

物質安全資料表
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.10

在 2015.09.10 審核

1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Environmental Spike Mix, Part Number 5183-4687
- 商品編號: 5183-4687
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行
Analytical Chemistry
A 100mL Solution
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:
Agilent Technologies, Inc
5301 Stevens Creek Blvd.
Santa Clara, CA 95051 USA
- 可獲取更多資料的部門: product safety department
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954

2 危險性概述

- 緊急情況概述:
無色的, 流體, 皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷。

· GHS危險性類別



腐蝕

- | | | |
|-----------------|------|----------------|
| 腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級 | H314 | 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷 |
| 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級 | H318 | 引起嚴重的眼睛損傷 |
| 急毒性物質(皮膚) 第5級 | H313 | 皮膚接觸可能有害 |
| 急毒性物質(吸入) 第5級 | H333 | 吸入可能有害 |

· 標識因素

- GHS標識元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

· 圖示



GHS05

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

- 硝酸
hydrofluoric acid
- 危險字句
皮膚接觸可能有害
吸入可能有害
引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷

· 警戒字句

- 如需醫囑: 請將產品容器或標籤備放在手邊。
放在兒童伸手不及之處。
使用前請讀標籤。

· 預防措施

- 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

· 事故響應

- 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。
如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
立即呼叫解毒中心/醫生

· 安全貯存

- 存放處須加鎖。

(在 2 頁繼續)

物質安全資料表
 根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.10

在 2015.09.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Environmental Spike Mix, Part Number 5183-4687

(在 1 頁繼續)

- **廢棄處置**
按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。
- **其他有害性**
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果**
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)** 不適用的
- **vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)**: 不適用的

3 成分/組成資訊

- **混合物**
- **描述:** 由以下含有無害添加劑的成分組成的混合物

- **危險的成分:**

7697-37-2	硝酸 ⚠ 氧化性液體 第3級, H272; ⚠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第1A級, H314	5.0%
7664-39-3	hydrofluoric acid ⚠ 急毒性物質(吞食) 第2級, H300; 急毒性物質(皮膚) 第1級, H310; 急毒性物質(吸入) 第2級, H330; ⚠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第1A級, H314	0.1%

4 急救措施

- **應急措施要領**
- **總說明:** 馬上脫下染有該產品的衣服。
- **吸入:** 萬一病人不清醒時, 請讓病人側躺以便移動。
- **皮膚接觸:** 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘, 然後諮詢醫生。
- **食入:** 喝大量的清水和提供新鮮的空氣, 馬上召喚醫生。
- **給醫生的資料:**
- **最重要的急慢性症狀及其影響:** 無相關詳細資料。
- **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀:** 無相關詳細資料。

5 消防措施

- **滅火方法**
- **滅火的方法和滅火劑:** 二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。
- **特別危險性:** 無相關詳細資料。
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備:** 沒有要求特別的措施。

6 洩漏應急處理

- **保護措施:** 帶上保護儀器, 讓未受到保護的人們遠離。
- **環境保護措施:** 切勿讓其進入下水道/水面或地下水。
- **密封及淨化方法和材料:**
吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑)。
使用中和劑。
根據第 13 條條款棄置受污染物。
確保有足夠的通風裝置。
- **參照其他部分**
有關安全處理的資料請參閱第 7 節。
有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節。
有關棄置的資料請參閱第 13 節。

 TW
 (在 3 頁繼續)

物質安全資料表
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.10

在 2015.09.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Environmental Spike Mix, Part Number 5183-4687

(在 2 頁繼續)

7 操作處置與儲存

- **操作處置**
- **儲存**
確保工作間有良好的通風/排氣裝置。
防止氣溶膠的形成。
- **有關火災及防止爆炸的資料:** 不需特別的措施。
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:**
- **儲存庫和容器須要達到的要求:** 沒有特別的要求。
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 不需要。
- **有關儲存條件的更多資料:** 將容器密封。
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

8 接觸控制和個體防護

- **工程控制方法:** 沒有進一步數據, 見第 7 項。
- **控制變數**

· 在工作場需要監控的限值成分

7697-37-2 硝酸

PEL (TW) | PC-TWA: 5.2 mg/m³, 2 ppm

7664-39-3 hydrofluoric acid

PEL (TW) | PC-TWA: 2.6 mg/m³, 3 ppm

- **額外的資料:** 制作期間有效的清單將作為基礎來使用。

- **遺漏控制**
- **個人防護設備:**
- **一般保護和衛生措施:**
遠離食品、飲料和飼料。
立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服。
在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。
避免和眼睛及皮膚接觸。
- **呼吸系統防護:** 如果會短暫接觸或在低汙染的情況下, 請使用呼吸過濾裝置。如果會深入或較長時間接觸, 請使用獨立的呼吸保護裝置。
- **手防護:**



保護手套

- 手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑。
基於缺乏測試, 對於產品/制劑/化學混合物, 並不會提供手套材料的建議。
選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲濾率和降解參數。
- **手套材料**
選擇合適的手套不單取決於材料, 亦取決於質量特征, 以及來自哪一間生產廠家, 因為該產品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力並不可預計, 所以, 必須在使用之前進行檢查。
- **滲入手套材料的時間** 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間。
- **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(在 4 頁繼續)

物質安全資料表
 根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.10

在 2015.09.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Environmental Spike Mix, Part Number 5183-4687

(在 3 頁繼續)

9 理化特性

- 有關基本物理及化學特性的資訊
- 一般說明
- 外觀:
 - 形狀: 流體
 - 顏色: 無色的
 - 氣味: 無氣味的
 - 嗅覺閾限: 未決定.
- pH值: <1
- 條件的更改
 - 熔點: 0 °C (32°F)
 - 沸點/初沸點和沸程: 100 °C (212°F)
- 閃點: 不適用的
- 可燃性 (固體、氣體): 不適用的
- 點火溫度:
- 分解溫度: 未決定.
- 自燃溫度: 該產品是不自燃的
- 爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險
- 爆炸極限:
 - 較低: 未決定.
 - 較高: 未決定.
- 蒸氣壓 在 20 °C: 23 hPa
- 密度: 1.0 g/mL @ 20 °C
- 相對密度: 未決定.
- 蒸氣密度: 未決定.
- 蒸發速率: 未決定.
- 溶解性
 - 水: 溶
- n-辛醇/水分配係數: 未決定.
- 黏性:
 - 動態: 未決定.
 - 運動學的: 未決定.
- 溶劑成份:
 - 有機溶劑: 0.0 %
 - 水: 94.0 %
- 固體成份: 0.9 %
- 其他資訊: 無相關詳細資料。

10 穩定性和反應性

- 反應性 無相關詳細資料。
- 穩定性
- 熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解.
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應.
- 應避免的條件 無相關詳細資料。
- 不相容的物質: 無相關詳細資料。
- 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

TW

(在 5 頁繼續)

物質安全資料表
 根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.10

在 2015.09.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Environmental Spike Mix, Part Number 5183-4687

(在 4 頁繼續)

11 毒理學資訊

· **對毒理學影響的資訊**

- **急性毒性:**
- **主要的刺激性影響:**
- **皮膚:** 在皮膚和粘膜上造成腐蝕性影響.
- **在眼睛上面:** 強烈的腐蝕性影響.
- **致敏作用:** 沒有已知的敏化影響.

· **更多毒物的資料:**

根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:
 腐蝕性的
 吞咽該產品除了導致口部和喉嚨出現強烈的腐蝕性現象之外, 還有對食道和胃部造成穿孔的危險.

12 生態學資訊

- **生態毒性**
- **水生毒性:** 無相關詳細資料.
- **持久性和降解性** 無相關詳細資料.
- **環境系統習性:**
- **潛在的生物累積性** 無相關詳細資料.
- **土壤內移動性** 無相關詳細資料.
- **額外的生態學資料:**
- **總括注解:**
 水危害級別 2 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是危害的
 不要讓該產品接觸地下水、水道或污水系統.
 不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠。
 即使是少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果**
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)** 不適用的
- **vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質):** 不適用的
- **其他副作用** 無相關詳細資料.

13 廢棄處置

- **廢棄處置方法**
- **建議:** 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸污水系統.
- **受污染的容器和包裝:**
- **建議:** 必須根據官方的規章來丟棄.

14 運輸資訊

· 聯合國危險貨物編號(UN號)	
· ADR, IMDG, IATA	UN3264
· UN適當裝船名	
· DOT	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid solution, Hydrofluoric acid)
· ADR	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION, HYDROFLUORIC ACID)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION, HYDROFLUORIC ACID)

(在 6 頁繼續)


物質安全資料表
 根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.10

在 2015.09.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Environmental Spike Mix, Part Number 5183-4687

(在 5 頁繼續)

· 運輸危險等級 · ADR, IMDG, IATA 	
· 級別 · 標籤	8 腐蝕性物質 8
· 包裝組別 · ADR, IMDG, IATA	
III	
· 危害環境:	
不適用的	
· 用戶特別預防措施 · 危險編碼: · EMS 號碼: · Segregation groups	
警告: 腐蝕性物質 80 F-A,S-B Acids	
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	
不適用的	
· 運輸/額外的資料:	
· ADR · Excepted quantities (EQ)	
Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml	
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	
5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml	
· UN "標準規定":	
UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION, HYDROFLUORIC ACID), 8, III, (E)	

15 法規資訊

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律
- GHS標籤元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
- 圖示



GHS05

- 名稱 危險
- 標籤上辨別危險的成份:
 硝酸
 hydrofluoric acid
- 危險字句
 皮膚接觸可能有害
 吸入可能有害
 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷
- 警戒字句
 如需醫囑: 請將產品容器或標籤備放在手邊。
 放在兒童伸手不及之處。
 使用前請讀標籤。

(在 7 頁繼續)

物質安全資料表
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.09.10

在 2015.09.10 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Environmental Spike Mix, Part Number 5183-4687

(在 6 頁繼續)

- **預防措施**
不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
- **事故響應**
如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。
如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
立即呼叫解毒中心/醫生
- **安全貯存**
存放處須加鎖。
- **廢棄處置**
按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。
- **化學物質安全性評價**: 尚未進行化學物質安全性評價

16 其他資訊

的資料載於本文件是基於Agilent的國家,在知識的時間的準備。 不作保證其accurateness、完整性或是否適合某一特定目的是表達或隱含的。

- **發行 SDS 的部門**: product safety department
- **聯絡**:
Agilent Technologies, Inc.
800-227-9770
- **縮寫**:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: 持久性生物累積性有毒物質
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
氧化性液體 第3級: Oxidising Liquids, Hazard Category 3
急毒性物質(吞食) 第2級: Acute toxicity, Hazard Category 2
急毒性物質(皮膚) 第1級: Acute toxicity, Hazard Category 1
急毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity, Hazard Category 5
腐蝕/刺激皮膚物質 第1A級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

-TW-