



08/24/2015

**Kit Components**

Product code	Description
<b>5188-6524(Kit)</b>	<b>7500 Series PA Tuning Solution Set</b>

Components:

5188-6524-1	7500 Series PA Tuning 1
5188-6524-2	7500 Series PA Tuning 2

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

打印日期 2015.08.24

在 2015.08.24 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: 7500 Series PA Tuning 1, Part Number 5188-6524-1
- 商品編號: 5188-6524-1
- 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, 液體, 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

- 標籤因素
- 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
- 危險字句  
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。
- 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

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 1, Part Number 5188-6524-1**

(在 1 頁繼續)

· 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%
-----------	----	---	------

### 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 (CO<sub>2</sub>)、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:**  
 吸收液體粘劑原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘劑、通用粘劑、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。

### 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。

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 1, Part Number 5188-6524-1**

(在 2 頁繼續)

· 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/m<sup>3</sup>, 2 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:** 如果曾短暫接觸或在低汙染的情況下,請使用呼吸過濾裝置。如果曾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

### 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

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 1, Part Number 5188-6524-1**

(在 3 頁繼續)

· <b>點火溫度:</b>	
· <b>分解溫度:</b>	未決定.
· <b>自燃溫度:</b>	該產品是不自燃的
· <b>爆炸的危險性:</b>	該產品並沒有爆炸的危險
· <b>爆炸極限:</b>	
較低:	未決定.
較高:	未決定.
· <b>蒸氣壓 在 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>密度:</b>	1.0 g/mL @ 20 °C
· <b>相對密度</b>	未決定.
· <b>蒸氣密度</b>	未決定.
· <b>蒸發速率</b>	未決定.
· <b>溶解性</b>	
<b>水:</b>	溶
· <b>n-辛醇/水分配係數:</b>	未決定.
· <b>黏性:</b>	
<b>動態:</b>	未決定.
<b>運動學的:</b>	未決定.
· <b>溶劑成份:</b>	
<b>有機溶劑:</b>	0.0 %
<b>水:</b>	95.0 %
· <b>其他資訊</b>	無相關詳細資料。

### 10 穩定性和反應性

- **反應性**
- **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.

### 11 毒理學資訊

- **對毒性學影響的資訊**
- **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  
 吞服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.

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 1, Part Number 5188-6524-1**


(在 4 頁繼續)

- 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 廢棄處理

- 廢棄處理方法
- 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 聯合國危險貨物編號(UN號)</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3264
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN適當裝船名</li> <li>· DOT</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid solution) 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 運輸危險等級</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 級別</li> <li>· 標籤</li> </ul>	8 腐蝕性物質 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 包裝組別</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 危害環境:</li> <li>· 海運汙染物質:</li> </ul>	不是
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 用戶特別預防措施</li> <li>· 危險編碼:</li> <li>· EMS 號碼:</li> <li>· Segregation groups</li> </ul>	警告: 腐蝕性物質 80 F-A,S-B Acids
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 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</li> </ul>	不適用的
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 運輸/額外的資料:</li> <li>· ADR</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 1, Part Number 5188-6524-1**

(在 5 頁繼續)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "標準規定":</li> </ul>	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID SOLUTION), 8, III

### 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。
- 危險象形圖表



GHS05

- 名稱 危險
- 標籤上辨別危險的成份: 硝酸
- 危險字句 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。
- 廢棄處理 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)  
 氧化性液體 第3級: Oxidising Liquids, Hazard Category 3  
 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

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

打印日期 2015.08.24

在 2015.08.24 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: 7500 Series PA Tuning 2, Part Number 5188-6524-2
- 商品編號: 5188-6524-2
- 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, 液體, 皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。引起皮膚刺激。引起嚴重的眼睛刺激。可刺激呼吸道。

## · GHS危險性類別



腐蝕/刺激皮膚物質 第2級	H315 引起皮膚刺激
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級	H319 引起嚴重的眼睛刺激
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級	H335 可刺激呼吸道。
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

## · 標籤因素

- 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



GHS07

## · 名稱 警告

## · 標籤上辨別危險的成份:

hydrofluoric acid

## · 危險字句

皮膚接觸可能有害  
吸入可能有害  
引起皮膚刺激  
引起嚴重的眼睛刺激  
可刺激呼吸道。

## · 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

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧  
戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

## · 事故響應

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。  
具體治療(見本標籤上的)

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 2, Part Number 5188-6524-2**

(在 1 頁繼續)

- **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。
- **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:**

7647-01-0	氯化氫 ⚠ 腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級, H314; ⚠ 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H335	10.0%
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	1.0%
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:**
- **最重要的急性性症狀及其影響** 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 條條款棄置受汙染物。  
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。

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 2, Part Number 5188-6524-2

有關棄置的資料請參閱第 13 節。

(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

<b>7647-01-0 氯化氫</b>	
PEL (TW)	PC-TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
OEL (RC)	上限值: 7.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>7697-37-2 硝酸</b>	
PEL (TW)	PC-TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
<b>7664-39-3 hydrofluoric acid</b>	
PEL (TW)	PC-TWA: 2.6 mg/m <sup>3</sup> , 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:** 如果曾短暫接觸或在低汙染的情況下,請使用呼吸過濾裝置。如果曾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。

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 2, Part Number 5188-6524-2

**· 眼睛防護:**

(在 3 頁繼續)



密封的護目鏡

**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: &lt;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: 88.9 %

· 其他資訊: 無相關詳細資料。

**10 穩定性和反應性**
**· 反應性**
**· 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。

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 2, Part Number 5188-6524-2**

(在 4 頁繼續)

- **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。

### 11 毒理學資訊

- **對毒理學影響的資訊**
- **急性毒性:**

- **與分類相關的 LD/ LC50 值:**

**7647-01-0 氯化氫**

口腔	LD50	900 mg/kg (rabbit)
----	------	--------------------

- **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:**

根據有關配製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 1(德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是稍微危害的  
 不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者汗水系統。  
 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。

- **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。不要讓該產品接觸汗水系統。

- **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**

- **ADR**

 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid, Nitric acid solution)  
 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, NITRIC ACID SOLUTION)

- **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, NITRIC ACID SOLUTION)

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 2, Part Number 5188-6524-2**

(在 5 頁繼續)

· 運輸危險等級 · ADR, IMDG, IATA 	8 腐蝕性物質 8
· 包裝組別 · ADR, IMDG, IATA	II
· 危害環境: · 海運汙染物質:	不是
· 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: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "標準規定":	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, NITRIC ACID SOLUTION), 8, II

**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。
- 危險象形圖表



GHS07

- 名稱 警告
- 標籤上辨別危險的成份:  
hydrofluoric acid
- 危險字句  
皮膚接觸可能有害  
吸入可能有害  
引起皮膚刺激  
引起嚴重的眼睛刺激  
可刺激呼吸道。
- 警戒字句  
如需醫囑：請將產品容器或標籤備放在手邊。

(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 2015.08.24

在 2015.08.24 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 7500 Series PA Tuning 2, Part Number 5188-6524-2**

(在 6 頁繼續)

放在兒童伸手不及之處。

使用前請讀標籤。

**預防措施**

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧

戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

**事故響應**

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。

具體治療(見本標籤上的)

**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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3