

| Product code   | Description          |
|----------------|----------------------|
| <b>PSK-531</b> | <b>氨基甲酸酯农药标准品试剂盒</b> |

## Components:

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| PST-060A100A01  | 残杀威标准品 (1X1 mL)       |
| PST-100A100A01  | 甲萘威标准品 (1X1 mL)       |
| PST-1215A100A01 | 涕灭威砒标准品 (1X1 mL)      |
| PST-1290A100A01 | 3-羟基克百威标准品 (1 x 1 mL) |
| PST-1295A100A01 | 克百威标准品 (1X1 mL)       |
| PST-1525A100A01 | 灭虫威标准品 (1X1 mL)       |
| PST-1580A100A01 | 杀线威标准品 (1X1 mL)       |
| PST-1760A100A01 | 涕灭威亚砒标准品 (1X1 mL)     |
| PST-4395A100A01 | 1-萘酚标准品 (1 x 1 mL)    |
| PST-680A100A01  | 灭多威标准品 (1X1 mL)       |
| PST-940A100A01  | 涕灭威标准品 (1X1 mL)       |

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 殘杀威标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: PST-060A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 造成嚴重眼睛刺激

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



GHS02 GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

#### · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

(在 2 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：殘杀威标准品 (1X1 mL)**

(在 1 頁繼續)

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成嚴重眼睛刺激

#### · 警戒字句

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

#### · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

保持容器密閉。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

處置後徹底清洗。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

#### · 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

漱口。

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

#### · 安全貯存

存放於涼爽通風處。

#### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

#### · 混合物

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

#### · 危險的成分:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile)                                                                                                                                                                                                                                                             | 99.987% |
|         |  易燃液體 第2級, H225;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319 |         |

## 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。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

· 吸入: 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：殘杀威标准品 (1X1 mL)**

(在 2 頁繼續)

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- **食入:** 請立即尋求醫療協助
- **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 滅火措施

- **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.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **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 洩漏處理方法

- **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).  
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.  
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
遠離火源 - 切勿吸煙.  
防靜電.
- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.  
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

-TW-

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：殘杀威标准品 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

### 8 暴露預防措施

· **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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

PEL PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 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.

避免和眼睛接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· **呼吸系統防護:**

按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。

在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。

· **手防護:**

儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。

破出時間為 1 小時。

清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。

· **手套材料**

正常使用:

腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度

直接接觸化學品:

丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度

· **滲入手套材料的時間**

正常使用:

腈橡膠:

1 小時

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

> 4 小時

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：殘杀威标准品 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

### 9 物理及化學性質

#### · 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: 芬香的

· 嗅覺閾限 未決定.

· pH值: 未決定.

##### · 條件的更改

熔點: -46 °C

沸點/初沸點和沸程: 81 °C

· 閃點: 2 °C

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

· 點火溫度: 525 °C

· 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: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

##### · 爆炸極限:

較低: 4.4 Vol %

較高: 16 Vol %

· 蒸氣壓 在 20 °C: 0 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.78604 g/cm<sup>3</sup>

· 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: 不能拌和的或難以拌和

· 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.

· 其他資訊 無相關詳細資料。

### 10 安定性及反應性

· 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。

(在 6 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 殘杀威标准品 (1X1 mL)

· 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

(在 5 頁繼續)

## 11 毒性資料

· 對毒性學影響的資訊

· 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估計值)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

· 主要的刺激性影響:

· 皮膚: 沒有刺激性影響.

· 在眼睛上面: 刺激的影響.

· 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:

有害的

刺激性的

## 12 生態資料

· 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.

即使是小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 廢棄處置方法

· 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.

(在 7 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：殘杀威标准品 (1X1 mL)**

(在 6 頁繼續)

- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

### 14 運送資料

|                                                                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Not Regulated, De minimus Quantities                                            | -                                                                                                               |
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)                                                                  | UN1648                                                                                                          |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
| · UN適當裝船名                                                                         |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             | 1648 ACETONITRILE                                                                                               |
| · IMDG, IATA                                                                      | ACETONITRILE                                                                                                    |
| · 運輸危險等級                                                                          |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · 級別                                                                              | 3 易燃液體                                                                                                          |
| · 標籤                                                                              | 3                                                                                                               |
| · 包裝組別                                                                            |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | II                                                                                                              |
| · 危害環境:                                                                           | 不適用的                                                                                                            |
| · 用戶特別預防措施                                                                        | 警告: 易燃液體                                                                                                        |
| · 危險編碼:                                                                           | 33                                                                                                              |
| · EMS 號碼:                                                                         | F-E, S-E                                                                                                        |
| · Stowage Category                                                                | B                                                                                                               |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送              | 不適用的                                                                                                            |
| · 運輸/額外的資料:                                                                       |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                 |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 1L                                                                                                              |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "標準規定":                                                                      | UN 1648 ACETONITRILE, 3, II                                                                                     |

TW

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 殘杀威标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

### 15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) |
|---------|-------------------|

· TCSCA

· 列管編號

|         |                   |        |
|---------|-------------------|--------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 105/01 |
|---------|-------------------|--------|

· 毒性分類

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 4 |
|---------|-------------------|---|

· 管制濃度 ( w/w% )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 1 |
|---------|-------------------|---|

· 大量運作基準 ( 公斤 )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | - |
|---------|-------------------|---|

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

列出所有成分

· 國家的規章:

· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class

沒有列出成份

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

### 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性、完整性和適用性不做保證。

· 發行 SDS 的部門: Document Control / Regulatory

· 聯絡: regulatory@ultrasci.com

· 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

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5

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

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 甲苯威标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: PST-100A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。對水生生物有害。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級

H319 造成嚴重眼睛刺激

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

水環境之危害物質(急毒性) 第3級 H402 對水生生物有害

#### · 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



GHS02 GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

#### · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

(在 2 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 甲苯标准品 (1X1 mL)**

(在 1 頁繼續)

吞食有害  
 皮膚接觸可能有害  
 吸入可能有害  
 造成嚴重眼睛刺激  
 對水生生物有害

### · 警戒字句

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。  
 勿讓小孩接觸。  
 使用前請閱讀標示。

### · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。  
 保持容器密閉。  
 容器和承受設備接地/連接。  
 使用防爆的電氣/通風/照明/設備。  
 只能使用不產生火花的工具。  
 採取防止靜電放電的措施。  
 處置後徹底清洗。  
 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。  
 避免排放於環境中。  
 穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

### · 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生漱口。  
 如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。  
 如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生  
 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。  
 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。  
 火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

### · 安全貯存

存放於涼爽通風處。

### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

### · 混合物

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

### · 危險的成分:

|         |                                                                                                              |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile)                                                                                            | 99.987% |
|         | ⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319    |         |
| 63-25-2 | 加保利                                                                                                          | 0.0127% |
|         | ⚠ 致癌物質 第2級, H351; ⚠ 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313 |         |

-TW-

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 甲苯威标准品 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

#### 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.

- 中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察.

- **吸入:** 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生.

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.

- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.

- **食入:** 請立即尋求醫療協助

- **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 滅火措施

- **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.

- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水

- **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 洩漏處理方法

- **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:**

- 切勿讓產品接觸到汙水系統或任何水源.

- 如果滲入了水源或汙水系統,請通知有關當局.

- 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).

- 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.

- 有關棄置的資料請參閱第 13 節.

#### 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**

- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.

- **有關火災及防止爆炸的資料:**

- 遠離火源 - 切勿吸煙.

- 防靜電.

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 甲苯标准品 (1X1 mL)**

(在 3 頁繼續)

- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.
- 儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

## 8 暴露預防措施

- **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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

 PEL PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 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.

避免和眼睛接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

 · **呼吸系統防護:**

按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。

在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。

 · **手防護:**

儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。

破出時間為 1 小時。

清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。

 · **手套材料**

正常使用:

腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度

直接接觸化學品:

丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度

 · **滲入手套材料的時間**

正常使用:

腈橡膠:

1 小時

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

&gt; 4 小時

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 甲萘威标准品 (1X1 mL)

· 眼睛防護:

(在 4 頁繼續)



密封的護目鏡

### 9 物理及化學性質

· 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:  | 芬香的  |
| · 嗅覺閾限 | 未決定. |

|        |      |
|--------|------|
| · pH值: | 未決定. |
|--------|------|

· 條件的更改

|              |        |
|--------------|--------|
| · 熔點:        | -46 °C |
| · 沸點/初沸點和沸程: | 81 °C  |

|       |      |
|-------|------|
| · 閃點: | 2 °C |
|-------|------|

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

|         |        |
|---------|--------|
| · 點火溫度: | 525 °C |
|---------|--------|

|         |      |
|---------|------|
| · 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: | 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物 |
|-----------|-------------------------------|

· 爆炸極限:

|       |           |
|-------|-----------|
| · 較低: | 4.4 Vol % |
| · 較高: | 16 Vol %  |

|                |       |
|----------------|-------|
| · 蒸氣壓 在 20 °C: | 0 hPa |
|----------------|-------|

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| · 密度 在 20 °C: | 0.78606 g/cm <sup>3</sup> |
|---------------|---------------------------|

|        |      |
|--------|------|
| · 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: | 不能拌和的或難以拌和 |
|------|------------|

|               |      |
|---------------|------|
| · n-辛醇/水分配係數: | 未決定. |
|---------------|------|

· 黏性:

|               |           |
|---------------|-----------|
| · 動態 在 20 °C: | 0.39 mPas |
| · 運動學的:       | 未決定.      |

· 溶劑成份:

|         |       |
|---------|-------|
| · 固體成份: | 0.0 % |
|---------|-------|

(在 6 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 甲苯威标准品 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

· 其他資訊 無相關詳細資料。

## 10 安定性及反應性

- 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。

## 11 毒性資料

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估計值)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

63-25-2 加保利

|    |      |                  |
|----|------|------------------|
| 口腔 | LD50 | 230 mg/kg (大鼠)   |
| 皮膚 | LD50 | >2,000 mg/kg (兔) |

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 沒有刺激性影響。
- 在眼睛上面: 刺激的影響。
- 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:  
有害的  
刺激性的

## 12 生態資料

- 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。

(在 7 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 甲苯标准品 (1X1 mL)**

(在 6 頁繼續)

- 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。  
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 廢棄處置方法

- 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 運送資料

|                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| · Not Regulated, De minimus Quantities                                              | -                             |
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)                                                                    | UN1648                        |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   |                               |
| · UN適當裝船名                                                                           |                               |
| · ADR                                                                               | 1648 ACETONITRILE             |
| · IMDG, IATA                                                                        | ACETONITRILE                  |
| · 運輸危險等級                                                                            |                               |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   |                               |
|  |                               |
| · 級別                                                                                | 3 易燃液體                        |
| · 標籤                                                                                | 3                             |
| · 包裝組別                                                                              |                               |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   | II                            |
| · 危害環境:                                                                             | 不適用的                          |
| · 用戶特別預防措施                                                                          | 警告: 易燃液體                      |
| · 危險編碼:                                                                             | 33                            |
| · EMS 號碼:                                                                           | F-E,S-D                       |
| · Stowage Category                                                                  | B                             |
| · Stowage Code                                                                      | SW2 Clear of living quarters. |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送                | 不適用的                          |

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 甲萘威标准品 (1X1 mL)**

(在 7 頁繼續)

**· 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)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**· UN "標準規定":**

UN 1648 ACETONITRILE, 3, II

## 15 法規資料

**· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律**
**· 中國現有化學物質名錄**

列出所有成分

**· TCSCA**
**· 列管編號**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

105/01

**· 毒性分類**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

4

**· 管制濃度 ( w/w% )**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

1

**· 大量運作基準 ( 公斤 )**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

-

**· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory**

列出所有成分

**· 國家的規章:**
**· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class**

沒有列出成份

**· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價**

## 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性、完整性和適用性不做保證。

**· 發行 SDS 的部門:** Document Control / Regulatory

**· 聯絡:** regulatory@ultrasci.com

**· 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

(在 9 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 甲萘威标准品 (1X1 mL)**

(在 8 頁繼續)

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  
PBT: 持久性生物累積性有毒物質  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2  
急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4  
急毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5  
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
致癌物質 第2級: Carcinogenicity – Category 2  
水環境之危害物質(急性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
水環境之危害物質(急性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

TW

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 涕灭威砒标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: PST-1215A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 造成嚴重眼睛刺激

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



GHS02



GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

#### · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

(在 2 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威标准品 (1X1 mL)**

(在 1 頁繼續)

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成嚴重眼睛刺激

#### · 警戒字句

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

#### · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

保持容器密閉。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

處置後徹底清洗。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

#### · 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

漱口。

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

#### · 安全貯存

存放於涼爽通風處。

#### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

#### · 混合物

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

#### · 危險的成分:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile)                                                                                                                                                                                                                                                             | 99.987% |
|         |  易燃液體 第2級, H225;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319 |         |

## 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。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

· 吸入: 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威标准品 (1X1 mL)**

(在 2 頁繼續)

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- **食入:** 請立即尋求醫療協助
- **給醫生的資料:**
- **最重要的急性症狀及其影響** 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 滅火措施

- **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.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **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 洩漏處理方法

- **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).  
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.  
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
遠離火源 - 切勿吸煙.  
防靜電.
- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.  
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

-TW-

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威砒标准品 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

### 8 暴露預防措施

· **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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

PEL PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 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.

避免和眼睛接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· **呼吸系統防護:**

按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。

在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。

· **手防護:**

儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。

破出時間為 1 小時。

清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。

· **手套材料**

正常使用:

腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度

直接接觸化學品:

丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度

· **滲入手套材料的時間**

正常使用:

腈橡膠:

1 小時

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

> 4 小時

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威标准品 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

### 9 物理及化學性質

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| · 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:               | 芬香的                           |
| · 嗅覺閾限              | 未決定.                          |
| · pH值:              | 未決定.                          |
| · 條件的更改             |                               |
| · 熔點:               | -46 °C                        |
| · 沸點/初沸點和沸程:        | 81 °C                         |
| · 閃點:               | 2 °C                          |
| · 可燃性 (固體、氣體): 不適用的 |                               |
| · 點火溫度:             | 525 °C                        |
| · 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:           | 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物 |
| · 爆炸極限:             |                               |
| · 較低:               | 4.4 Vol %                     |
| · 較高:               | 16 Vol %                      |
| · 蒸氣壓 在 20 °C:      | 0 hPa                         |
| · 密度 在 20 °C:       | 0.786 g/cm <sup>3</sup>       |
| · 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:                | 不能拌和的或難以拌和                    |
| · n-辛醇/水分配係數:       | 未決定.                          |
| · 黏性:               |                               |
| · 動態 在 20 °C:       | 0.39 mPas                     |
| · 運動學的:             | 未決定.                          |
| · 溶劑成份:             |                               |
| · 固體成份:             | 0.0 %                         |
| · 其他資訊              | 無相關詳細資料。                      |

### 10 安定性及反應性

- 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。

(在 6 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 涕灭威砒标准品 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

- 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 毒性資料

- 對毒性學影響的資訊

- 急性毒性:

- 與分類相關的 LD/ LC50 值:

### ATE (急性毒性估計值)

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 口腔 LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

### 75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 口腔 LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

- 主要的刺激性影響:

- 皮膚: 沒有刺激性影響。
- 在眼睛上面: 刺激的影響。
- 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:  
有害的  
刺激性的

## 12 生態資料

- 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。  
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。

-TW-

(在 7 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 涕灭威砒标准品 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

### 13 廢棄處置方法

- 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 運送資料

|                                                                                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Not Regulated, De minimus Quantities                                              | -                                                                                                               |
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)                                                                    |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   | UN1648                                                                                                          |
| · UN適當裝船名                                                                           |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                               | 1648 ACETONITRILE solution                                                                                      |
| · IMDG, IATA                                                                        | ACETONITRILE solution                                                                                           |
| · 運輸危險等級                                                                            |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · 級別                                                                                | 3 易燃液體                                                                                                          |
| · 標籤                                                                                | 3                                                                                                               |
| · 包裝組別                                                                              |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   | II                                                                                                              |
| · 危害環境:                                                                             | 不適用的                                                                                                            |
| · 用戶特別預防措施                                                                          | 警告: 易燃液體                                                                                                        |
| · 危險編碼:                                                                             | 33                                                                                                              |
| · EMS 號碼:                                                                           | F-E,S-D                                                                                                         |
| · Stowage Category                                                                  | B                                                                                                               |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送                | 不適用的                                                                                                            |
| · 運輸/額外的資料:                                                                         |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                               |                                                                                                                 |
| · Excepted quantities (EQ)                                                          | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · IMDG                                                                              |                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                                           | 1L                                                                                                              |
| · Excepted quantities (EQ)                                                          | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 涕灭威砒标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

· UN "標準規定":

UN 1648 ACETONITRILE SOLUTION, 3, II

### 15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) |
|---------|-------------------|

· TCSCA

· 列管編號

|         |                   |        |
|---------|-------------------|--------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 105/01 |
|---------|-------------------|--------|

· 毒性分類

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 4 |
|---------|-------------------|---|

· 管制濃度 ( w/w% )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 1 |
|---------|-------------------|---|

· 大量運作基準 ( 公斤 )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | - |
|---------|-------------------|---|

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

列出所有成分

· 國家的規章:

· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class

沒有列出成份

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

### 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性、完整性和適用性不做保證。

· 發行 SDS 的部門: Document Control / Regulatory

· 聯絡: regulatory@ultrasci.com

· 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

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2

急性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5

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

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 3-羟基克百威标准品 (1 x 1 mL)
- 商品編號: PST-1290A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 造成嚴重眼睛刺激

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



GHS02



GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

#### · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

(在 2 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：3-羟基克百威标准品 (1 x 1 mL)**

(在 1 頁繼續)

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成嚴重眼睛刺激

#### · 警戒字句

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

#### · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

保持容器密閉。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

處置後徹底清洗。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

#### · 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

漱口。

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

#### · 安全貯存

存放於涼爽通風處。

#### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

#### · 混合物

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

#### · 危險的成分:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile)                                                                                                                                                                                                                                                             | 99.987% |
|         |  易燃液體 第2級, H225;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319 |         |

## 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。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

· 吸入: 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：3-羟基克百威标准品 (1 x 1 mL)**

(在 2 頁繼續)

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- **食入:** 請立即尋求醫療協助
- **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 滅火措施

- **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.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **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 洩漏處理方法

- **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).  
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.  
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
遠離火源 - 切勿吸煙.  
防靜電.
- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.  
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

-TW

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 3-羟基克百威标准品 (1 x 1 mL)

(在 3 頁繼續)

### 8 暴露預防措施

· **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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

PEL PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 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.

避免和眼睛接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· **呼吸系統防護:**

按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。

在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。

· **手防護:**

儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。

破出時間為 1 小時。

清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。

· **手套材料**

正常使用:

腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度

直接接觸化學品:

丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度

· **滲入手套材料的時間**

正常使用:

腈橡膠:

1 小時

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

> 4 小時

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 3-羟基克百威标准品 (1 x 1 mL)

(在 4 頁繼續)

### 9 物理及化學性質

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| · 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:                                   | 芬香的                     |
| · 嗅覺閾限                                  | 未決定.                    |
| · pH值:                                  | 未決定.                    |
| · 條件的更改                                 |                         |
| 熔點:                                     | -46 °C                  |
| 沸點/初沸點和沸程:                              | 81 °C                   |
| · 閃點:                                   | 2 °C                    |
| · 可燃性 (固體、氣體): 不適用的                     |                         |
| · 點火溫度:                                 | 525 °C                  |
| · 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: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物 |                         |
| · 爆炸極限:                                 |                         |
| 較低:                                     | 4.4 Vol %               |
| 較高:                                     | 16 Vol %                |
| · 蒸氣壓 在 20 °C:                          | 0 hPa                   |
| · 密度 在 20 °C:                           | 0.786 g/cm <sup>3</sup> |
| · 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:                                      | 不能拌和的或難以拌和              |
| · n-辛醇/水分配係數:                           | 未決定.                    |
| · 黏性:                                   |                         |
| 動態 在 20 °C:                             | 0.39 mPas               |
| 運動學的:                                   | 未決定.                    |
| · 溶劑成份:                                 |                         |
| 固體成份:                                   | 0.0 %                   |
| · 其他資訊                                  | 無相關詳細資料。                |

### 10 安定性及反應性

- 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。

(在 6 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：3-羟基克百威标准品 (1 x 1 mL)**

(在 5 頁繼續)

- **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 毒性資料

- **對毒性學影響的資訊**
- **急性毒性**:

- **與分類相關的 LD/ LC50 值**:

**ATE (急性毒性估計值)**

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

**75-05-8 乙腈 (acetonitrile)**

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

- **主要的刺激性影響**:
  - **皮膚**: 沒有刺激性影響。
  - **在眼睛上面**: 刺激的影響。
  - **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:
- 有害的  
刺激性的

## 12 生態資料

- **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。  
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。

-TW-

(在 7 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 3-羟基克百威标准品 (1 x 1 mL)

(在 6 頁繼續)

### 13 廢棄處置方法

- 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 運送資料

|                                                                                    |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)<br>· ADR, IMDG, IATA                                              | UN1648                                                                                                                |
| · UN適當裝船名<br>· ADR<br>· IMDG, IATA                                                 | 1648 ACETONITRILE<br>ACETONITRILE                                                                                     |
| · 運輸危險等級<br>· ADR, IMDG, IATA                                                      |                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                       |
| · 級別<br>· 標籤                                                                       | 3 易燃液體<br>3                                                                                                           |
| · 包裝組別<br>· ADR, IMDG, IATA                                                        | II                                                                                                                    |
| · 危害環境:                                                                            | 不適用的                                                                                                                  |
| · 用戶特別預防措施<br>· 危險編碼:<br>· EMS 號碼:<br>· Stowage Category                           | 警告: 易燃液體<br>33<br>F-E,S-E<br>B                                                                                        |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送               | 不適用的                                                                                                                  |
| · 運輸/額外的資料:                                                                        |                                                                                                                       |
| · ADR<br>· Excepted quantities (EQ)                                                | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml       |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                  | 1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 3-羟基克百威标准品 (1 x 1 mL)

(在 7 頁繼續)

· UN "標準規定":

UN 1648 ACETONITRILE, 3, II

### 15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

· TCSCA

· 列管編號

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

105/01

· 毒性分類

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

4

· 管制濃度 ( w/w% )

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

1

· 大量運作基準 ( 公斤 )

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

-

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

列出所有成分

· 國家的規章:

· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class

沒有列出成份

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

### 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性、完整性和適用性不做保證。

· 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

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5

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

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 克百威标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: PST-1295A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 造成嚴重眼睛刺激

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



GHS02



GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

#### · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

(在 2 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：克百威标准品 (1X1 mL)**

(在 1 頁繼續)

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成嚴重眼睛刺激

#### · 警戒字句

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

#### · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

保持容器密閉。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

處置後徹底清洗。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

#### · 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

漱口。

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

#### · 安全貯存

存放於涼爽通風處。

#### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

#### · 混合物

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

#### · 危險的成分:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile)                                                                                                                                                                                                                                                             | 99.987% |
|         |  易燃液體 第2級, H225;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319 |         |

### 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。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

· 吸入: 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：克百威标准品 (1X1 mL)**

(在 2 頁繼續)

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- **食入:** 請立即尋求醫療協助
- **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 滅火措施

- **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.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **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 洩漏處理方法

- **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).  
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.  
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
遠離火源 - 切勿吸煙.  
防靜電.
- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.  
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

-TW

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：克百威标准品 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

### 8 暴露預防措施

· **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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

PEL PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 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.

避免和眼睛接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· **呼吸系統防護:**

按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。

在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。

· **手防護:**

儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。

破出時間為 1 小時。

清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。

· **手套材料**

正常使用:

腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度

直接接觸化學品:

丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度

· **滲入手套材料的時間**

正常使用:

腈橡膠:

1 小時

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

> 4 小時

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：克百威标准品 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

### 9 物理及化學性質

#### · 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: 芬香的

· 嗅覺閾限 未決定.

· pH值: 未決定.

#### · 條件的更改

熔點: -46 °C

沸點/初沸點和沸程: 81 °C

· 閃點: 2 °C

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

· 點火溫度: 525 °C

· 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: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

#### · 爆炸極限:

較低: 4.4 Vol %

較高: 16 Vol %

· 蒸氣壓 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.78605 g/cm<sup>3</sup>

· 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: 不能拌和的或難以拌和

· 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.

· 其他資訊 無相關詳細資料。

### 10 安定性及反應性

· 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。

(在 6 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 克百威标准品 (1X1 mL)

· 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

(在 5 頁繼續)

## 11 毒性資料

· 對毒性學影響的資訊

· 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估計值)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

· 主要的刺激性影響:

· 皮膚: 沒有刺激性影響.

· 在眼睛上面: 刺激的影響.

· 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:

有害的

刺激性的

## 12 生態資料

· 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.

即使是小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 廢棄處置方法

· 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.

(在 7 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：克百威标准品 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

### 14 運送資料

|                                                                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Not Regulated, De minimus Quantities                                            | -                                                                                                               |
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)                                                                  | UN1648                                                                                                          |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
| · UN適當裝船名                                                                         |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             | 1648 ACETONITRILE                                                                                               |
| · IMDG, IATA                                                                      | ACETONITRILE                                                                                                    |
| · 運輸危險等級                                                                          |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · 級別                                                                              | 3 易燃液體                                                                                                          |
| · 標籤                                                                              | 3                                                                                                               |
| · 包裝組別                                                                            |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | II                                                                                                              |
| · 危害環境:                                                                           | 不適用的                                                                                                            |
| · 用戶特別預防措施                                                                        | 警告: 易燃液體                                                                                                        |
| · 危險編碼:                                                                           | 33                                                                                                              |
| · EMS 號碼:                                                                         | F-E, S-E                                                                                                        |
| · Stowage Category                                                                | B                                                                                                               |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送              | 不適用的                                                                                                            |
| · 運輸/額外的資料:                                                                       |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                 |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 1L                                                                                                              |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "標準規定":                                                                      | UN 1648 ACETONITRILE, 3, II                                                                                     |

TW

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 2

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：克百威标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

### 15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄

列出所有成分

· TCSCA

· 列管編號

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

105/01

· 毒性分類

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

4

· 管制濃度 ( w/w% )

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

1

· 大量運作基準 ( 公斤 )

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

-

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

列出所有成分

· 國家的規章:

· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class

沒有列出成份

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

### 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性、完整性和適用性不做保證。

· 發行 SDS 的部門: Document Control / Regulatory

· 聯絡: regulatory@ultrasci.com

· 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

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5

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

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 灭虫威标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: PST-1525A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 造成嚴重眼睛刺激

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



GHS02



GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

#### · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

(在 2 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：灭虫威标准品 (1X1 mL)**

(在 1 頁繼續)

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成嚴重眼睛刺激

#### · 警戒字句

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

#### · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

保持容器密閉。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

處置後徹底清洗。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

#### · 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

漱口。

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

#### · 安全貯存

存放於涼爽通風處。

#### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

#### · 混合物

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

#### · 危險的成分:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile)                                                                                                                                                                                                                                                             | 99.987% |
|         |  易燃液體 第2級, H225;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319 |         |

## 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。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

· 吸入: 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：灭虫威标准品 (1X1 mL)**

(在 2 頁繼續)

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- **食入:** 請立即尋求醫療協助
- **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 滅火措施

- **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.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **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 洩漏處理方法

- **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).  
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.  
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
遠離火源 - 切勿吸煙.  
防靜電.
- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.  
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

-TW-

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：灭虫威标准品 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

### 8 暴露預防措施

· **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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

PEL PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 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.

避免和眼睛接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· **呼吸系統防護:**

按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。

在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。

· **手防護:**

儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。

破出時間為 1 小時。

清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。

· **手套材料**

正常使用:

腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度

直接接觸化學品:

丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度

· **滲入手套材料的時間**

正常使用:

腈橡膠:

1 小時

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

> 4 小時

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：灭虫威标准品 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

### 9 物理及化學性質

#### · 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: 芬香的

· 嗅覺閾限 未決定.

· pH值: 未決定.

##### · 條件的更改

熔點: -46 °C

沸點/初沸點和沸程: 81 °C

· 閃點: 2 °C

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

· 點火溫度: 525 °C

· 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: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

##### · 爆炸極限:

較低: 4.4 Vol %

較高: 16 Vol %

· 蒸氣壓 在 20 °C: 0 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm<sup>3</sup>

· 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: 不能拌和的或難以拌和

· 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.

· 其他資訊 無相關詳細資料。

### 10 安定性及反應性

· 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。

(在 6 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 灭虫威标准品 (1X1 mL)

· 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

(在 5 頁繼續)

## 11 毒性資料

· 對毒性學影響的資訊

· 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估計值)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

· 主要的刺激性影響:

· 皮膚: 沒有刺激性影響.

· 在眼睛上面: 刺激的影響.

· 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:

有害的

刺激性的

## 12 生態資料

· 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.

即使是小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 廢棄處置方法

· 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.

(在 7 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 灭虫威标准品 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

### 14 運送資料

|                                                                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Not Regulated, De minimus Quantities                                            | -                                                                                                               |
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)                                                                  | UN1648                                                                                                          |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
| · UN適當裝船名                                                                         |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             | 1648 ACETONITRILE                                                                                               |
| · IMDG, IATA                                                                      | ACETONITRILE                                                                                                    |
| · 運輸危險等級                                                                          |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · 級別                                                                              | 3 易燃液體                                                                                                          |
| · 標籤                                                                              | 3                                                                                                               |
| · 包裝組別                                                                            |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | II                                                                                                              |
| · 危害環境:                                                                           | 不適用的                                                                                                            |
| · 用戶特別預防措施                                                                        | 警告: 易燃液體                                                                                                        |
| · 危險編碼:                                                                           | 33                                                                                                              |
| · EMS 號碼:                                                                         | F-E,S-D                                                                                                         |
| · Stowage Category                                                                | B                                                                                                               |
| · Stowage Code                                                                    | SW2 Clear of living quarters.                                                                                   |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送              | 不適用的                                                                                                            |
| · 運輸/額外的資料:                                                                       |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                 |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 1L                                                                                                              |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "標準規定":                                                                      | UN 1648 ACETONITRILE, 3, II                                                                                     |

TW

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 灭虫威标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

### 15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) |
|---------|-------------------|

· TCSCA

· 列管編號

|         |                   |        |
|---------|-------------------|--------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 105/01 |
|---------|-------------------|--------|

· 毒性分類

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 4 |
|---------|-------------------|---|

· 管制濃度 ( w/w% )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 1 |
|---------|-------------------|---|

· 大量運作基準 ( 公斤 )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | - |
|---------|-------------------|---|

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

列出所有成分

· 國家的規章:

· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class

沒有列出成份

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

### 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性、完整性和適用性不做保證。

· 發行 SDS 的部門: Document Control / Regulatory

· 聯絡: regulatory@ultrasci.com

· 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

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5

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

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 杀线威标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: PST-1580A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 造成嚴重眼睛刺激

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



GHS02



GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

#### · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

(在 2 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 杀线威标准品 (1X1 mL)**

(在 1 頁繼續)

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成嚴重眼睛刺激

#### · 警戒字句

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

#### · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

保持容器密閉。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

處置後徹底清洗。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

#### · 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

漱口。

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

#### · 安全貯存

存放於涼爽通風處。

#### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

#### · 混合物

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

#### · 危險的成分:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile)                                                                                                                                                                                                                                                             | 99.987% |
|         |  易燃液體 第2級, H225;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319 |         |

## 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。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

· 吸入: 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：杀线威标准品 (1X1 mL)**

(在 2 頁繼續)

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- **食入:** 請立即尋求醫療協助
- **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 滅火措施

- **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.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **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 洩漏處理方法

- **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).  
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.  
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
遠離火源 - 切勿吸煙.  
防靜電.
- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.  
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

-TW-

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 杀线威标准品 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

### 8 暴露預防措施

· **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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

PEL PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 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.

避免和眼睛接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· **呼吸系統防護:**

按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。

在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。

· **手防護:**

儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。

破出時間為 1 小時。

清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。

· **手套材料**

正常使用:

腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度

直接接觸化學品:

丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度

· **滲入手套材料的時間**

正常使用:

腈橡膠:

1 小時

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

> 4 小時

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：杀线威标准品 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

### 9 物理及化學性質

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| · 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:                                   | 芬香的                     |
| · 嗅覺閾限                                  | 未決定.                    |
| · pH值:                                  | 未決定.                    |
| · 條件的更改                                 |                         |
| 熔點:                                     | -46 °C                  |
| 沸點/初沸點和沸程:                              | 81 °C                   |
| · 閃點:                                   | 2 °C                    |
| · 可燃性 (固體、氣體): 不適用的                     |                         |
| · 點火溫度:                                 | 525 °C                  |
| · 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: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物 |                         |
| · 爆炸極限:                                 |                         |
| 較低:                                     | 4.4 Vol %               |
| 較高:                                     | 16 Vol %                |
| · 蒸氣壓 在 20 °C:                          | 0 hPa                   |
| · 密度 在 20 °C:                           | 0.786 g/cm <sup>3</sup> |
| · 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:                                      | 不能拌和的或難以拌和              |
| · n-辛醇/水分配係數:                           | 未決定.                    |
| · 黏性:                                   |                         |
| 動態 在 20 °C:                             | 0.39 mPas               |
| 運動學的:                                   | 未決定.                    |
| · 溶劑成份:                                 |                         |
| 固體成份:                                   | 0.0 %                   |
| · 其他資訊                                  | 無相關詳細資料。                |

### 10 安定性及反應性

- 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。

(在 6 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：系統威標準品 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

- 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 毒性資料

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

- 與分類相關的 LD/ LC50 值:

### ATE (急性毒性估計值)

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 口腔 LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

### 75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 口腔 LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 沒有刺激性影響。
- 在眼睛上面: 刺激的影響。
- 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:  
有害的  
刺激性的

## 12 生態資料

- 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。  
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。

-TW-

(在 7 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 杀线威标准品 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

### 13 廢棄處置方法

- **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 運送資料

|                                                                                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Not Regulated, De minimus Quantities                                              | -                                                                                                               |
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)                                                                    |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   | UN1648                                                                                                          |
| · UN適當裝船名                                                                           |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                               | 1648 ACETONITRILE solution                                                                                      |
| · IMDG, IATA                                                                        | ACETONITRILE solution                                                                                           |
| · 運輸危險等級                                                                            |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · 級別                                                                                | 3 易燃液體                                                                                                          |
| · 標籤                                                                                | 3                                                                                                               |
| · 包裝組別                                                                              |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   | II                                                                                                              |
| · 危害環境:                                                                             | 不適用的                                                                                                            |
| · 用戶特別預防措施                                                                          | 警告: 易燃液體                                                                                                        |
| · 危險編碼:                                                                             | 33                                                                                                              |
| · EMS 號碼:                                                                           | F-E,S-D                                                                                                         |
| · Stowage Category                                                                  | B                                                                                                               |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送                | 不適用的                                                                                                            |
| · 運輸/額外的資料:                                                                         |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                               |                                                                                                                 |
| · Excepted quantities (EQ)                                                          | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · IMDG                                                                              |                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                                           | 1L                                                                                                              |
| · Excepted quantities (EQ)                                                          | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 杀线威标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

· UN "標準規定":

UN 1648 ACETONITRILE SOLUTION, 3, II

### 15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) |
|---------|-------------------|

· TCSCA

· 列管編號

|         |                   |        |
|---------|-------------------|--------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 105/01 |
|---------|-------------------|--------|

· 毒性分類

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 4 |
|---------|-------------------|---|

· 管制濃度 ( w/w% )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 1 |
|---------|-------------------|---|

· 大量運作基準 ( 公斤 )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | - |
|---------|-------------------|---|

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

列出所有成分

· 國家的規章:

· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class

沒有列出成份

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

### 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性,完整性和適用性不做保證。

· 發行 SDS 的部門: Document Control / Regulatory

· 聯絡: regulatory@ultrasci.com

· 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

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2

急性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5

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

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 涕灭威亚砷标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: PST-1760A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 造成嚴重眼睛刺激

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



GHS02



GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

#### · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

(在 2 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威亚砷标准品 (1X1 mL)**

(在 1 頁繼續)

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成嚴重眼睛刺激

#### · 警戒字句

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

#### · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

保持容器密閉。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

處置後徹底清洗。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

#### · 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

漱口。

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

#### · 安全貯存

存放於涼爽通風處。

#### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

#### · 混合物

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

#### · 危險的成分:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile)                                                                                                                                                                                                                                                             | 99.987% |
|         |  易燃液體 第2級, H225;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319 |         |

### 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。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

· 吸入: 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威亚砷标准品 (1X1 mL)**

(在 2 頁繼續)

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- **食入:** 請立即尋求醫療協助
- **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 滅火措施

- **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.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **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 洩漏處理方法

- **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).  
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.  
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
遠離火源 - 切勿吸煙.  
防靜電.
- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.  
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

-TW-

(在 4 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威亚砷标准品 (1X1 mL)**

(在 3 頁繼續)

### 8 暴露預防措施

· **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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

PEL PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 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.

避免和眼睛接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· **呼吸系統防護:**

按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。

在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。

· **手防護:**

儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。

破出時間為 1 小時。

清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。

· **手套材料**

正常使用:

腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度

直接接觸化學品:

丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度

· **滲入手套材料的時間**

正常使用:

腈橡膠:

1 小時

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

> 4 小時

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 涕灭威亚砷标准品 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

### 9 物理及化學性質

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| · 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:               | 芬香的                           |
| · 嗅覺閾限              | 未決定.                          |
| · pH值:              | 未決定.                          |
| · 條件的更改             |                               |
| 熔點:                 | -46 °C                        |
| 沸點/初沸點和沸程:          | 81 °C                         |
| · 閃點:               | 2 °C                          |
| · 可燃性 (固體、氣體): 不適用的 |                               |
| · 點火溫度:             | 525 °C                        |
| · 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:           | 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物 |
| · 爆炸極限:             |                               |
| 較低:                 | 4.4 Vol %                     |
| 較高:                 | 16 Vol %                      |
| · 蒸氣壓 在 20 °C:      | 0 hPa                         |
| · 密度 在 20 °C:       | 0.786 g/cm³                   |
| · 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:                  | 不能拌和的或難以拌和                    |
| · 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.                          |
| · 其他資訊              | 無相關詳細資料。                      |

### 10 安定性及反應性

- 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。

(在 6 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 涕灭威亚砷标准品 (1X1 mL)

· 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

(在 5 頁繼續)

## 11 毒性資料

· 對毒性學影響的資訊

· 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估計值)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

· 主要的刺激性影響:

· 皮膚: 沒有刺激性影響.

· 在眼睛上面: 刺激的影響.

· 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:

有害的

刺激性的

## 12 生態資料

· 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.

即使是小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 廢棄處置方法

· 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.

(在 7 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 涕灭威亚砷标准品 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

### 14 運送資料

|                                                                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Not Regulated, De minimus Quantities                                            | -                                                                                                               |
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)                                                                  | UN1648                                                                                                          |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
| · UN適當裝船名                                                                         |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             | 1648 ACETONITRILE                                                                                               |
| · IMDG, IATA                                                                      | ACETONITRILE                                                                                                    |
| · 運輸危險等級                                                                          |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · 級別                                                                              | 3 易燃液體                                                                                                          |
| · 標籤                                                                              | 3                                                                                                               |
| · 包裝組別                                                                            |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | II                                                                                                              |
| · 危害環境:                                                                           | 不適用的                                                                                                            |
| · 用戶特別預防措施                                                                        | 警告: 易燃液體                                                                                                        |
| · 危險編碼:                                                                           | 33                                                                                                              |
| · EMS 號碼:                                                                         | F-E,S-D                                                                                                         |
| · Stowage Category                                                                | B                                                                                                               |
| · Stowage Code                                                                    | SW2 Clear of living quarters.                                                                                   |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送              | 不適用的                                                                                                            |
| · 運輸/額外的資料:                                                                       |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                 |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 1L                                                                                                              |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "標準規定":                                                                      | UN 1648 ACETONITRILE, 3, II                                                                                     |

TW

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威亚砷标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

### 15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) |
|---------|-------------------|

· TCSCA

· 列管編號

|         |                   |        |
|---------|-------------------|--------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 105/01 |
|---------|-------------------|--------|

· 毒性分類

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 4 |
|---------|-------------------|---|

· 管制濃度 ( w/w% )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 1 |
|---------|-------------------|---|

· 大量運作基準 ( 公斤 )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | - |
|---------|-------------------|---|

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

列出所有成分

· 國家的規章:

· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class

沒有列出成份

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

### 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性、完整性和適用性不做保證。

· 發行 SDS 的部門: Document Control / Regulatory

· 聯絡: regulatory@ultrasci.com

· 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

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5

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

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 1-萘酚标准品 (1 x 1 mL)
- 商品編號: PST-4395A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 造成嚴重眼睛刺激

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



GHS02



GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

#### · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

(在 2 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：1-萘酚标准品 (1 x 1 mL)**

(在 1 頁繼續)

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成嚴重眼睛刺激

### · 警戒字句

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

### · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

保持容器密閉。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

處置後徹底清洗。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

### · 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

漱口。

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

### · 安全貯存

存放於涼爽通風處。

### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

### · 混合物

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

### · 危險的成分:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile)                                                                                                                                                                                                                                                             | 99.987% |
|         |  易燃液體 第2級, H225;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319 |         |

## 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。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

· 吸入: 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：1-萘酚标准品 (1 x 1 mL)

(在 2 頁繼續)

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- **食入:** 請立即尋求醫療協助
- **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 滅火措施

- **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.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **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 洩漏處理方法

- **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).  
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.  
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
遠離火源 - 切勿吸煙.  
防靜電.
- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.  
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

-TW

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 1-萘酚标准品 (1 x 1 mL)

(在 3 頁繼續)

### 8 暴露預防措施

· **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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

PEL PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 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.

避免和眼睛接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· **呼吸系統防護:**

按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。

在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。

· **手防護:**

儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。

破出時間為 1 小時。

清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。

· **手套材料**

正常使用:

腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度

直接接觸化學品:

丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度

· **滲入手套材料的時間**

正常使用:

腈橡膠:

1 小時

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

> 4 小時

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：1-萘酚标准品 (1 x 1 mL)

(在 4 頁繼續)

### 9 物理及化學性質

- 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: 芬香的
  - 嗅覺閾限: 未決定.
- pH值: 未決定.
- 條件的更改
  - 熔點: -46 °C
  - 沸點/初沸點和沸程: 81 °C
- 閃點: 2 °C
- 可燃性 (固體、氣體): 不適用的
- 點火溫度: 525 °C
- 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: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物
- 爆炸極限:
  - 較低: 4.4 Vol %
  - 較高: 16 Vol %
- 蒸氣壓 在 20 °C: 0 hPa
- 密度 在 20 °C: 0.78604 g/cm<sup>3</sup>
- 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: 不能拌和的或難以拌和
- n-辛醇/水分配係數: 未決定.
- 黏性:
  - 動態 在 20 °C: 0.39 mPas
  - 運動學的: 未決定.
- 溶劑成份:
  - 固體成份: 0.0 %
  - 其他資訊: 無相關詳細資料。

### 10 安定性及反應性

- 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.

(在 6 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：1-萘酚标准品 (1 x 1 mL)**

(在 5 頁繼續)

- **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 毒性資料

- **對毒性學影響的資訊**

- **急性毒性**:

- **與分類相關的 LD/ LC50 值**:

**ATE (急性毒性估計值)**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 口腔 LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

**75-05-8 乙腈 (acetonitrile)**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 口腔 LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

- **主要的刺激性影響**:

- **皮膚**: 沒有刺激性影響。
- **在眼睛上面**: 刺激的影響。
- **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:  
有害的  
刺激性的

## 12 生態資料

- **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。  
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。

-TW-

(在 7 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 1-苯酚标准品 (1 x 1 mL)

(在 6 頁繼續)

### 13 廢棄處置方法

- **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 運送資料

|                                                                                                                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                   | UN1648                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· UN適當裝船名</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>                                | 1648 ACETONITRILE<br>ACETONITRILE                                                                                     |
| <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>                                                            | 3 易燃液體<br>3                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 包裝組別</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                             | II                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 危害環境:</li> </ul>                                                                       | 不適用的                                                                                                                  |
| <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>· Stowage Category</li> </ul>    | 警告: 易燃液體<br>33<br>F-E,S-E<br>B                                                                                        |
| <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> </ul>                                                                   |                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>                                     | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul> | 1L<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 1

在 2019.10.23 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 1-苯酚标准品 (1 x 1 mL)

(在 7 頁繼續)

· UN "標準規定":

UN 1648 ACETONITRILE, 3, II

### 15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄

列出所有成分

· TCSCA

· 列管編號

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

105/01

· 毒性分類

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

4

· 管制濃度 ( w/w% )

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

1

· 大量運作基準 ( 公斤 )

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

-

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

列出所有成分

· 國家的規章:

· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class

沒有列出成份

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

### 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性、完整性和適用性不做保證。

· 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

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5

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

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 灭多威标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: PST-680A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。對水生生物有害並具有長期持續影響。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級

H319 造成嚴重眼睛刺激

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

水環境之危害物質(急毒性) 第3級 H402 對水生生物有害

水環境之危害物質(慢毒性) 第3級 H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

#### · 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



GHS02



GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

(在 2 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 灭多威标准品 (1X1 mL)**

(在 1 頁繼續)

**· 危險字句**

高度易燃液體和蒸氣  
吞食有害  
皮膚接觸可能有害  
吸入可能有害  
造成嚴重眼睛刺激  
對水生生物有害並具有長期持續影響

**· 警戒字句**

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。  
勿讓小孩接觸。  
使用前請閱讀標示。

**· 預防措施**

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。  
保持容器密閉。  
容器和承受設備接地/連接。  
使用防爆的電氣/通風/照明/設備。  
只能使用不產生火花的工具。  
採取防止靜電放電的措施。  
處置後徹底清洗。  
使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。  
避免排放於環境中。  
穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

**· 事故響應**

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生漱口。  
如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。  
如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生  
如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。  
如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。  
火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

**· 安全貯存**

存放於涼爽通風處。

**· 廢棄處置**

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

**· 混合物**

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

**· 危險的成分:**

|            |                                                                                                                                |         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8    | 乙腈 (acetonitrile)<br>⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319 | 99.987% |
| 16752-77-5 | O- 甲基氨基甲 醯酯 -2- 甲硫基乙 醛肟<br>⚠ 急毒性物質(吞食) 第2級, H300; ⚠ 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級, H410                           | 0.0127% |

TW

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 灭多威标准品 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

#### 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.

- 中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察.

- **吸入:** 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生.

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.

- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.

- **食入:** 請立即尋求醫療協助

- **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 滅火措施

- **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.

- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水

- **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 洩漏處理方法

- **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:**

- 切勿讓產品接觸到汗水系統或任何水源.

- 如果滲入了水源或汗水系統,請通知有關當局.

- 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).

- 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.

- 有關棄置的資料請參閱第 13 節.

#### 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**

- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.

- **有關火災及防止爆炸的資料:**

- 遠離火源 - 切勿吸煙.

- 防靜電.

(在 4 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 灭多威标准品 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

- 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: 儲存在陰涼的位置.
  - 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.
    - 儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

## 8 暴露預防措施

- 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 |
|-----------------|

|                           |
|---------------------------|
| 75-05-8 乙腈 (acetonitrile) |
|---------------------------|

|                                             |
|---------------------------------------------|
| PEL   PC-TWA: 67 mg/m <sup>3</sup> , 40 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.
  - 避免和眼睛接觸.
  - 避免和眼睛及皮膚接觸.
- 呼吸系統防護:
  - 按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施.
  - 在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置.
- 手防護:
  - 儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套.
  - 破出時間為 1 小時.
  - 清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。
- 手套材料
  - 正常使用:
    - 腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度
  - 直接接觸化學品:
    - 丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度
- 滲入手套材料的時間
  - 正常使用:
    - 腈橡膠:
      - 1 小時
    - 直接接觸化學品:
      - 丁基橡膠:
        - > 4 小時

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 灭多威标准品 (1X1 mL)

· 眼睛防護:

(在 4 頁繼續)



密封的護目鏡

### 9 物理及化學性質

· 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:  | 芬香的  |
| · 嗅覺閾限 | 未決定. |

|        |      |
|--------|------|
| · pH值: | 未決定. |
|--------|------|

· 條件的更改

|              |        |
|--------------|--------|
| · 熔點:        | -46 °C |
| · 沸點/初沸點和沸程: | 81 °C  |

|       |      |
|-------|------|
| · 閃點: | 2 °C |
|-------|------|

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

|         |        |
|---------|--------|
| · 點火溫度: | 525 °C |
|---------|--------|

|         |      |
|---------|------|
| · 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: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

· 爆炸極限:

|       |           |
|-------|-----------|
| · 較低: | 4.4 Vol % |
| · 較高: | 16 Vol %  |

|                |       |
|----------------|-------|
| · 蒸氣壓 在 20 °C: | 0 hPa |
|----------------|-------|

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| · 密度 在 20 °C: | 0.78606 g/cm <sup>3</sup> |
|---------------|---------------------------|

|        |      |
|--------|------|
| · 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: | 不能拌和的或難以拌和 |
|------|------------|

|               |      |
|---------------|------|
| · 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. |

· 其他資訊 無相關詳細資料。

TW

(在 6 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 灭多威标准品 (1X1 mL)

(在 5 頁繼續)

## 10 安定性及反應性

- 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。

## 11 毒性資料

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估計值)

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 口腔 LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 口腔 LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

16752-77-5 O- 甲基氨基甲 醯酯 -2- 甲硫基乙 醯肟

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 口腔 LD50 | 17 mg/kg (大鼠)   |
| 皮膚 LD50 | 5,880 mg/kg (兔) |

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 沒有刺激性影響。
- 在眼睛上面: 刺激的影響。
- 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:  
有害的  
刺激性的

## 12 生態資料

- 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。
- 生態毒性的影響:
- 備注: 對魚類有害

(在 7 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 灭多威标准品 (1X1 mL)**

(在 6 頁繼續)

- 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.  
 即使是少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.  
 對水中的有機物有危害.
- 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 廢棄處置方法

- 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 運送資料

|                                                                                     |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| · Not Regulated, De minimus Quantities                                              | -                                                   |
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)<br>· ADR, IMDG, IATA                                               | UN1648                                              |
| · UN適當裝船名<br>· ADR<br>· IMDG, IATA                                                  | 1648 ACETONITRILE solution<br>ACETONITRILE solution |
| · 運輸危險等級<br>· ADR, IMDG, IATA                                                       |                                                     |
|  |                                                     |
| · 級別<br>· 標籤                                                                        | 3 易燃液體<br>3                                         |
| · 包裝組別<br>· ADR, IMDG, IATA                                                         | II                                                  |
| · 危害環境:                                                                             | 不適用的                                                |
| · 用戶特別預防措施<br>· 危險編碼:<br>· EMS 號碼:<br>· Stowage Category                            | 警告: 易燃液體<br>33<br>F-E,S-D<br>B                      |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送                | 不適用的                                                |

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 灭多威标准品 (1X1 mL)**

(在 7 頁繼續)

**· 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)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**· UN "標準規定":**

UN 1648 ACETONITRILE SOLUTION, 3, II

## 15 法規資料

**· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律**
**· 中國現有化學物質名錄**

列出所有成分

**· TCSCA**
**· 列管編號**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

105/01

**· 毒性分類**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

4

**· 管制濃度 ( w/w% )**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

1

**· 大量運作基準 ( 公斤 )**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

-

**· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory**

列出所有成分

**· 國家的規章:**
**· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class**

沒有列出成份

**· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價**

## 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性、完整性和適用性不做保證。

**· 發行 SDS 的部門: Document Control / Regulatory**
**· 聯絡: regulatory@ultrasci.com**
**· 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

(在 9 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 灭多威标准品 (1X1 mL)**

(在 8 頁繼續)

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  
PBT: 持久性生物累積性有毒物質  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2  
急性物質(吞食) 第2級: Acute toxicity – Category 2  
急性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4  
急性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5  
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
水環境之危害物質(急性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
水環境之危害物質(急性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3  
水環境之危害物質(慢性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
水環境之危害物質(慢性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

TW

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

### 1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 涕灭威标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: PST-940A100A01
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 供分析化學實驗室使用的試劑和標準
- 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:  
Telephone: 800-227-9770  
e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

### 2 危害辨識資料

#### · 緊急情況概述:

無色的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。吞食有害。皮膚接觸可能有害。吸入可能有害。造成嚴重眼睛刺激。

#### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第2級

H225 高度易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級 H319 造成嚴重眼睛刺激

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



GHS02



GHS07

#### · 名稱 危險

#### · 標籤上辨別危險的成份:

乙腈 (acetonitrile)

#### · 危險字句

高度易燃液體和蒸氣

吞食有害

(在 2 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威标准品 (1X1 mL)**

(在 1 頁繼續)

皮膚接觸可能有害

吸入可能有害

造成嚴重眼睛刺激

#### · 警戒字句

若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置在隨手可得到的地方。

勿讓小孩接觸。

使用前請閱讀標示。

#### · 預防措施

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

保持容器密閉。

容器和承受設備接地/連接。

使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

只能使用不產生火花的工具。

採取防止靜電放電的措施。

處置後徹底清洗。

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

#### · 事故響應

如誤吞咽：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

漱口。

如皮膚(或頭髮)沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續清洗。

如仍覺眼睛有刺激：求醫治療/諮詢。

火災時：使用二氧化碳、粉末或水性噴霧滅火。

#### · 安全貯存

存放於涼爽通風處。

#### · 廢棄處置

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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 成分辨識資料

#### · 混合物

· 描述: 未於下列欄位揭露之成份均屬於非危害性物質,依法並無揭露之需要。

#### · 危險的成分:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile)                                                                                                                                                                                                                                                             | 99.987% |
|         |  易燃液體 第2級, H225;  急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第4級, H312; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319 |         |

### 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。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

· 吸入: 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生。

(在 3 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威标准品 (1X1 mL)**

(在 2 頁繼續)

- **皮膚接觸:** 馬上用水沖洗.
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- **食入:** 請立即尋求醫療協助
- **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 滅火措施

- **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.
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **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 洩漏處理方法

- **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).  
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.  
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 安全處置與儲存方法

- **操作處置**
- **儲存** 如果正確使用便不需特別的預防措施.
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
遠離火源 - 切勿吸煙.  
防靜電.
- **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:** 儲存在陰涼的位置.
- **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.  
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
- **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

-TW-

(在 4 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威标准品 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

### 8 暴露預防措施

· **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**

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

PEL PC-TWA: 67 mg/m<sup>3</sup>, 40 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.

避免和眼睛接觸.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· **呼吸系統防護:**

按照 Agilent 儀器的預期用途使用、在正常的實驗室條件下依照常規做法使用該產品時,不會導致嚴重的空氣暴露,因此無需採取呼吸防護措施。

在认为必须进行呼吸的紧急情况下,请使用经 NIOSH 认证或等效的配备有适当有机或酸性气体盒的装置。

· **手防護:**

儘管不建議經常接觸或清理化學品,但是在正常使用時,還是建議佩戴厚度為 0.28mm-0.33mm 的腈手套。

破出時間為 1 小時。

清理洩漏時會直接接觸化學品,推薦佩戴厚度為 0.30mm-0.38mm 的丁基橡膠手套 (破出時間超過了 4 小時)。應當遵循供應商之建議。

· **手套材料**

正常使用:

腈橡膠,0.28mm-0.33mm 厚度

直接接觸化學品:

丁基橡膠,0.30mm-0.38mm 厚度

· **滲入手套材料的時間**

正常使用:

腈橡膠:

1 小時

直接接觸化學品:

丁基橡膠:

> 4 小時

· **眼睛防護:**



密封的護目鏡

TW

(在 5 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名： 涕灭威标准品 (1X1 mL)

(在 4 頁繼續)

### 9 物理及化學性質

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| · 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:               | 芬香的                           |
| · 嗅覺閾限              | 未決定.                          |
| · pH值:              | 未決定.                          |
| · 條件的更改             |                               |
| 熔點:                 | -46 °C                        |
| 沸點/初沸點和沸程:          | 81 °C                         |
| · 閃點:               | 2 °C                          |
| · 可燃性 (固體、氣體): 不適用的 |                               |
| · 點火溫度:             | 525 °C                        |
| · 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:           | 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物 |
| · 爆炸極限:             |                               |
| 較低:                 | 4.4 Vol %                     |
| 較高:                 | 16 Vol %                      |
| · 蒸氣壓 在 20 °C:      | 0 hPa                         |
| · 密度 在 20 °C:       | 0.78605 g/cm <sup>3</sup>     |
| · 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:                  | 不能拌和的或難以拌和                    |
| · 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.                          |
| · 其他資訊              | 無相關詳細資料。                      |

### 10 安定性及反應性

- 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。

(在 6 頁繼續)

## 安全資料表

### 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 涕灭威标准品 (1X1 mL)

· 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

(在 5 頁繼續)

## 11 毒性資料

· 對毒性學影響的資訊

· 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估計值)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

75-05-8 乙腈 (acetonitrile)

|    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| 口腔 | LD50     | 1,320 mg/kg (大鼠) |
| 皮膚 | LD50     | >2,000 mg/kg (兔) |
| 吸入 | LC50/4 h | 3,587 mg/L (小鼠)  |

· 主要的刺激性影響:

· 皮膚: 沒有刺激性影響.

· 在眼睛上面: 刺激的影響.

· 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:

有害的

刺激性的

## 12 生態資料

· 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.

即使是小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 廢棄處置方法

· 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.

(在 7 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威标准品 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

### 14 運送資料

|                                                                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Not Regulated, De minimus Quantities                                            | -                                                                                                               |
| · 聯合國危險貨物編號(UN號)                                                                  | UN1648                                                                                                          |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
| · UN適當裝船名                                                                         | 1648 ACETONITRILE solution                                                                                      |
| · ADR                                                                             | ACETONITRILE solution                                                                                           |
| · IMDG, IATA                                                                      |                                                                                                                 |
| · 運輸危險等級                                                                          |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 |                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                 |
| · 級別                                                                              | 3 易燃液體                                                                                                          |
| · 標籤                                                                              | 3                                                                                                               |
| · 包裝組別                                                                            |                                                                                                                 |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                 | II                                                                                                              |
| · 危害環境:                                                                           | 不適用的                                                                                                            |
| · 用戶特別預防措施                                                                        | 警告: 易燃液體                                                                                                        |
| · 危險編碼:                                                                           | 33                                                                                                              |
| · EMS 號碼:                                                                         | F-E,S-D                                                                                                         |
| · Stowage Category                                                                | B                                                                                                               |
| · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)<br>附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量<br>運送              | 不適用的                                                                                                            |
| · 運輸/額外的資料:                                                                       |                                                                                                                 |
| · ADR                                                                             |                                                                                                                 |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · IMDG                                                                            |                                                                                                                 |
| · Limited quantities (LQ)                                                         | 1L                                                                                                              |
| · Excepted quantities (EQ)                                                        | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "標準規定":                                                                      | UN 1648 ACETONITRILE SOLUTION, 3, II                                                                            |

TW

(在 8 頁繼續)

# 安全資料表

## 根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.10.23

Version Number 3

在 2019.04.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：涕灭威标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

### 15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) |
|---------|-------------------|

· TCSCA

· 列管編號

|         |                   |        |
|---------|-------------------|--------|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 105/01 |
|---------|-------------------|--------|

· 毒性分類

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 4 |
|---------|-------------------|---|

· 管制濃度 ( w/w% )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | 1 |
|---------|-------------------|---|

· 大量運作基準 ( 公斤 )

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| 75-05-8 | 乙腈 (acetonitrile) | - |
|---------|-------------------|---|

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

列出所有成分

· 國家的規章:

· 消防法 Fire Service Law - Full List, Group and Hazard Class

沒有列出成份

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

### 16 其他資料

該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性、完整性和適用性不做保證。

· 發行 SDS 的部門: Document Control / Regulatory

· 聯絡: regulatory@ultrasci.com

· 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

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

急毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5

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