

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 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: 三嗪类农药标准品 (1X1 mL)
- 商品編號: NPM-621-1
- 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。造成嚴重眼睛刺激。可能造成困倦或暈眩。對水生生物有毒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



環境

水環境之危害物質(慢毒性) 第2級

H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響



嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級

H319 造成嚴重眼睛刺激

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級 H336 可能造成困倦或暈眩

水環境之危害物質(急毒性) 第2級

H401 對水生生物有毒

· 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



GHS09

· 名稱 危險

(在 2 頁繼續)

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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三嗪类农药标准品 (1X1 mL)

(在 1 頁繼續)

· 危險字句

高度易燃液體和蒸氣
造成嚴重眼睛刺激
可能造成困倦或暈眩
對水生生物有毒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。
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。
避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
處置後徹底清洗。
只能在室外或通風良好的環境使用。
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。
若不慎吸入：將患者移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。
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。
如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
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。
收集溢漏。

· 安全貯存

儲存於密閉容器中，置於通風良好的地方。
存放於涼爽通風處。
加鎖存放。

· 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:

67-64-1	二甲基 酮 ⚠ 易燃液體 第2級, H225; ⚠ 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336	99.305%
834-12-8	ametryn (ISO) ⚠ 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; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332	0.0632%

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三嗪类农药标准品 (1X1 mL)

(在 2 頁繼續)

5915-41-3	6-氯-n-(1,1-二甲乙基)-n'-乙基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺	0.0632%
	⚠ 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級, H373; ⚠ 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400; 水環境之危害物質(慢性) 第1級, H410; ⚠ 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313; 急毒性物質(吸入) 第5級, H333	

4 急救措施

- **應急措施要領**
- **總說明:** 馬上脫下染有該產品的衣服.
- **吸入:** 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:** 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.
- **給醫生的資料:**
- **最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料.
- **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀** 無相關詳細資料.

5 滅火措施

- **滅火方法**
- **滅火的方法和滅火劑:** 二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.
- **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:**
- 切勿讓產品接觸到污水系統或任何水源.
- 如果滲入了水源或污水系統,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**
- 確保工作間有良好的通風/排氣裝置.
- 防止氣溶膠的形成.

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三嗪类农药标准品 (1X1 mL)

(在 3 頁繼續)

- **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。

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**

67-64-1 二甲基 酮

PEL PC-TWA: 475 mg/m³, 200 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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 三嗪类农药标准品 (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:	有特性的
· 嗅覺閾限	未決定.

· pH值:	未決定.
--------	------

· 條件的更改

· 熔點:	-94.7 °C
· 沸點/初沸點和沸程:	55.8-56.6 °C

· 閃點:	-17 °C
-------	--------

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

· 點火溫度:	465 °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:	2.6 Vol %
· 較高:	13 Vol %

· 蒸氣壓 在 20 °C:	245.3 hPa
----------------	-----------

· 密度 在 20 °C:	0.791 g/cm ³
---------------	-------------------------

· 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:	32 mPas
· 運動學的:	未決定.

· 溶劑成份:

· 有機溶劑:	99.3 %
---------	--------

· 固體成份:	0.7 %
---------	-------

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三嗪类农药标准品 (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:**

67-64-1 二甲基 肼

口腔 LD50	5,800 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	20,000 mg/kg (兔)

834-12-8 ametryn (ISO)

口腔 LD50	1,626 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	8,160 mg/kg (兔)
吸入 LC50/4 h	>2.22 mg/L (大鼠)

5915-41-3 6-氯-n-(1,1-二甲乙基)-n'-乙基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺

口腔 LD50	1,845 mg/kg (大鼠)
皮膚 LD50	>3,000 mg/kg (大鼠)
吸入 LC50/4 h	>3,510 mg/L (大鼠)

- **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:
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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三嗪类农药标准品 (1X1 mL)

(在 6 頁繼續)

- 生態毒性的影響:
- 備注: 對魚類有毒
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
 水危害級別 3 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是極其危害的
 即使是小量., 不要讓該產品接觸地下水、水道或污水系統.
 即使是極其小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.
 對水體中的魚和浮遊生物也有毒害.
 對水中的有機物有毒.
- 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) · ADR, IMDG, IATA	UN1090
· UN適當裝船名 · ADR · IMDG · IATA	1090 ACETONE, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS ACETONE, MARINE POLLUTANT ACETONE
· 運輸危險等級 · ADR, IMDG   · 級別 · 標籤	3 易燃液體 3
· IATA  · Class	3 易燃液體

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三嗪类农药标准品 (1X1 mL)

(在 7 頁繼續)

· Label	3
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害環境:	
· 海運汙染物質:	象徵符號 (魚和樹)
· 具體標記 (ADR):	象徵符號 (魚和樹)
· 用戶特別預防措施	警告: 易燃液體
· 危險編碼:	33
· EMS 號碼:	F-E, <u>S</u> -E
· Stowage Category	B
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約) 附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量 運送	不適用的
· 運輸/額外的資料:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	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 1090 ACETONE, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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	
67-64-1	二甲基 酮
1912-24-9	2-氯-4-乙氨基-6-異丙氨基-1,3,5-三嗪
7287-19-6	撲草淨
1014-70-6	西草淨
122-34-9	西瑪津
5915-41-3	6-氯-n-(1,1-二甲乙基)-n'-乙基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺
886-50-0	N-特丁基-N'-乙基-6-甲硫基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺
· TCSCA	
· 列管編號	
沒有列出成份	
· 毒性分類	
沒有列出成份	

(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 2019.04.24

Version Number 2

在 2019.04.24 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名：三嗪类农药标准品 (1X1 mL)

(在 8 頁繼續)

· 管制濃度 (w/w%)

沒有列出成份

· 大量運作基準 (公斤)

沒有列出成份

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

67-64-1	二甲基 酮
834-12-8	ametryn (ISO)
1912-24-9	2-氯-4-乙氨基-6-異丙氨基-1,3,5-三嗪
7287-19-6	撲草淨
139-40-2	propazine
26259-45-0	secbumeton (ISO)
1014-70-6	西草淨
122-34-9	西瑪津
5915-41-3	6-氯-n-(1,1-二甲乙基)-n'-乙基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺
886-50-0	N-特丁基-N'-乙基-6-甲硫基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺

· 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
 急性毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4
 急性毒性物質(皮膚) 第5級: Acute toxicity – Category 5
 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – 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2級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
 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2級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

TW