

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

製表日期 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 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: FDA 农药标准品 LC 1 (1X1 mL)
- 商品編號: PSM-101-F
- 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



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

(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 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 審核

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

(在 1 頁繼續)

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

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。

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。

收集溢漏。

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

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)	99.733%
	 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2級, H319	

(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 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 審核

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

(在 2 頁繼續)

35554-44-0	imazalil (ISO)	0.0127%
	⚠ 急毒性物質(吞食) 第3級, H301; ⚠ 致癌物質 第2級, H351; ⚠ 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級, H318; ⚠ 水環境之危害物質(慢性) 第1級, H410; ⚠ 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	
16752-77-5	O- 甲基氨基甲 醯酯 -2- 甲硫基乙 醛肟	0.0127%
	⚠ 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(慢性) 第1級, H410	
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	
111988-49-9	[3-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-2-噻唑二苯基亞烯基]氨基胍	0.0127%
	⚠ 急毒性物質(吞食) 第3級, H301; ⚠ 致癌物質 第2級, H351; 生殖毒性物質 第1B級, H360; ⚠ 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(吸入) 第4級, H332; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336; 急毒性物質(皮膚) 第5級, H313	
210880-92-5	(E)-1-(2-氯噻唑-5-基甲基)-3-甲基-2-硝基胍	0.0127%
	⚠ 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	

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 (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:

切勿讓產品接觸到汙水系統或任何水源。

(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 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 審核

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

(在 3 頁繼續)

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。

· 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/m³, 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。

在認為必須進行呼吸的緊急情況下,請使用經 NIOSH 認證或等效的配備有適當有機或酸性氣體盒的裝置。

(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 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 審核

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

(在 4 頁繼續)

· 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

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 %

(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 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 審核

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

(在 5 頁繼續)

- 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 在 20 °C: 0.39 mPas
- 運動學的: 未決定.
- 溶劑成份:
- 有機溶劑: 0.0 %
- 固體成份: 0.3 %
- 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	1,324 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	>2,005 mg/kg (兔)
吸入	LC50/4 h	3,597 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)

35554-44-0 imazalil (ISO)

口腔	LD50	227 mg/kg (大鼠)
皮膚	LD50	4,200 mg/kg (兔)

(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 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 審核

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

(在 6 頁繼續)

16752-77-5 O- 甲基氨基甲 酯酯 -2- 甲硫基乙 酯酯

口腔	LD50	17 mg/kg (大 鼠)
皮膚	LD50	5,880 mg/kg (兔)

63-25-2 加保利

口腔	LD50	230 mg/kg (大 鼠)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (兔)

111988-49-9 [3-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-2-噻唑二苯基亞烯基]氨基胍

口腔	LD50	444 mg/kg (大 鼠)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (大 鼠)
吸入	LC50/4 h	1,223 mg/L (大 鼠)

210880-92-5 (E)-1-(2-氯噻唑-5-基甲基)-3-甲基-2-硝基胍

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (大 鼠)
皮膚	LD50	>2,000 mg/kg (大 鼠)
吸入	LC50/4 h	>5,538 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。
- **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 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。

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 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 審核

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

(在 7 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, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG, IATA	ACETONITRILE solution
· 運輸危險等級	
· ADR	
	
	
· 級別	3 易燃液體
· 標籤	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 易燃液體
· Label	3
· 包裝組別	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害環境:	
· 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,S-D
· 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

(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 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 審核

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

(在 8 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)

Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "標準規定":

 UN 1648 ACETONITRILE SOLUTION, 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

75-05-8	乙腈 (acetonitrile)
66215-27-8	賽諾嗎嗪
30560-19-1	乙醯甲胺磷
1563-66-2	克百威
35367-38-5	伏蟲脲
16752-77-5	O- 甲基氨基甲 醯酯 -2- 甲硫基乙 醛肟
63-25-2	加保利
10265-92-6	甲胺磷
148-79-8	噻菌靈
1113-02-6	氧 樂 果
138261-41-3	1-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-N-硝基咪唑啉亞胺
111988-49-9	[3-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-2-噻唑二苯基亞烯基]氨基胍
135410-20-7	(E)-N-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-N-氰基-N-甲基乙醯胺
210880-92-5	(E)-1-(2-氯噻唑-5-基甲基)-3-甲基-2-硝基胍

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)	-
---------	-------------------	---

(在 10 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 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 審核

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

(在 9 頁繼續)

TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory	
75-05-8	乙腈 (acetonitrile)
66215-27-8	賽諾嗎嗪
35554-44-0	imazalil (ISO)
30560-19-1	乙醯甲胺磷
1563-66-2	克百威
35367-38-5	伏蟲脲
23135-22-0	殺線 威
16752-77-5	O- 甲基氨基甲 醯酯 -2- 甲硫基乙 醛肟
63-25-2	加保利
16655-82-6	3-hydroxycarbofuran
10265-92-6	甲胺磷
148-79-8	噻菌靈
1113-02-6	氧 樂 果
138261-41-3	1-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-N-硝基咪唑啉亞胺
111988-49-9	[3-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-2-噻唑二苯基亞烯基]氨基胍
161050-58-4	methoxyfenozide
135410-20-7	(E)-N-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-N-氰基-N-甲基乙醯胺
210880-92-5	(E)-1-(2-噻唑-5-基甲基)-3-甲基-2-硝基胍
168316-95-8	spinosad
116714-46-6	novaluron
500008-45-7	chlorantraniliprole

· 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

急性毒性物質(吞食) 第2級: Acute toxicity – Category 2

急性毒性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity – Category 3

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1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

(在 11 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 2019.04.23

Version Number 4

在 2019.04.23 審核

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

(在 10 頁繼續)

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
致癌物質 第2級: Carcinogenicity – Category 2
生殖毒性物質 第1B級: Reproductive toxicity – Category 1B
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
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-