

安全資料表 根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2021.10.28

版本序號: 1

在 2021.10.28 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: IntelliQuant 多元素標樣1 [100mL 瓶子]
- 商品編號: 5191-3933
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:
台灣安捷倫科技股份有限公司 電話 886-2-8171-5681
台灣台北市中山區復興南路一段二號七樓 傳真886-2-8873-9003
郵遞區號104
- 可獲取更多資料的部門: 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, 液體, 可能蝕金屬。吸入可能有害。引起皮膚刺激。引起嚴重的眼睛損傷。

- GHS危險性類別



腐蝕

金屬腐蝕物 第1級 H290 可能蝕金屬
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級 H318 引起嚴重的眼睛損傷



腐蝕/刺激皮膚物質 第2級 H315 引起皮膚刺激

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



GHS05

- 名稱 危險
- 標籤上辨別危險的成份:
硝酸
- 危險字句
H290 可能蝕金屬
H333 吸入可能有害
H315 引起皮膚刺激
H318 引起嚴重的眼睛損傷

(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

打印日期 2021.10.28

版本序號: 1

在 2021.10.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素標樣1 [100mL 瓶子]

(在 1 頁繼續)

- **警戒字句**
- **預防措施**
P280 戴防護手套/防護眼罩/防護面具。
- **事故響應**
P304+P312 如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生
P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
P310 立即呼叫解毒中心/醫生
P321 具體治療(見本標籤上的)
- **安全貯存**
P406 貯存於抗腐蝕/帶抗腐蝕襯裏的容器中。
- **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:**
水溶液
也含有含量少,不足以成為危險品級別的物质

· **危險的成分:**

CAS: 7697-37-2 RTECS: QU5775000	硝酸 ⚠ 氧化性液體 第3級, H272; ⚠ 急毒性物質(吸入) 第3級, H331; ⚠ 金屬腐蝕物 第1級, H290; 腐蝕/刺激皮膚物質 第1A級, H314	<5%
CAS: 7439-92-1 RTECS: OF 7525000	鉛 ⚠ 致癌物質 第2級, H351; 生殖毒性物質 第1A級, H360; 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級, H372; ⚠ 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	<0.1%

· **額外資料:**

本 SDS 中所述的酸濃度按絕對質量濃度 (%w/v) 計算。這低於產品標籤和 COA 上標示的酸濃度 - 該濃度表示市售高濃度水樣酸的百分比值。

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:**
馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
如果皮膚的刺激持續,請諮詢醫生。
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 然後諮詢醫生。
- **食入:** 請清洗口腔。不要引發嘔吐。
- **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。

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

打印日期 2021.10.28

版本序號: 1

在 2021.10.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素標樣1 [100mL 瓶子]

(在 2 頁繼續)

5 滅火措施

- 滅火方法
- 滅火的方法和滅火劑: 使用適合四周環境的滅火措施.
- 特別危險性 在加熱期間或失火的情況下, 可能會形成有毒的氣體.
- 特殊滅火方法
- 消防人員特殊的防護裝備: 帶上齊全的呼吸保護裝置.

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:
 - 用大量的水進行稀釋.
 - 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:
 - 使用中和劑.
 - 根據第 13 條條款棄置受汙染物.
 - 透過液體粘合原料吸收液體成份.
 - 不要利用鋸末
- 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 放入緊封的貯藏器內, 儲存在陰涼、乾燥的地方.
- 有關火災及防止爆炸的資料: 不需特別的措施.
- 混合危險性等安全儲存條件
- 儲存:
 - 儲存庫和容器須要達到的要求:
 - 具體儲存與運輸溫度條件, 請參照製造廠家證書中相關內容.
 - 除非在CoA上有其他建議, 否則只能存放在原始的容器中
 - 貯存在通風良好處, 遠離火源及熱量
 - 有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料: 儲存的地方必須遠離食品.
 - 有關儲存條件的更多資料: 將容器密封.
 - 具體的最終用戶 無相關詳細資料.

8 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

CAS: 7697-37-2 硝酸

PEL (TW) | PC-TWA: 5.2 mg/m³, 2 ppm

(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

打印日期 2021.10.28

版本序號: 1

在 2021.10.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素標樣1 [100mL 瓶子]

(在 3 頁繼續)

- **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.
避免和皮膚接觸.
避免和眼睛及皮膚接觸.
- **呼吸系統防護:**
不需要.
如果在通風不足的情況下請使用適當的呼吸保護裝置.
- **手防護:**
手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑.
選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲濾率 和降解參數
使用的防護手套必需遵守歐盟編號 89/686/EEC 與 EN374



保護手套

- **手套材料**
聚氯乙烯 (PVC) 手套
氯丁橡膠手套
- **滲入手套材料的時間** 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間 並觀察實際的破裂時間
- **眼睛防護:**



密封的護目鏡

9 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: 液體
 - 顏色: 無色的
 - 氣味: 無氣味的
 - 嗅覺閾限: 未決定.
- **pH值:** < 2
- **條件的更改**
 - 熔點: 未決定.
 - 沸點/初沸點和沸程: 未決定.
- **閃點:** 不適用的
- **可燃性(固體、氣體):** 未決定.

(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

打印日期 2021.10.28

版本序號: 1

在 2021.10.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素標樣1 [100mL 瓶子]

(在 4 頁繼續)

· 點火溫度:	未決定.
· 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:	未決定.
· 爆炸極限:	
較低:	未決定.
較高:	未決定.
· 蒸氣壓:	未決定.
· 密度:	未決定的
· 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:	完全可拌和的
· 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
常溫常壓下性質穩定。
無相關詳細資料。
- 穩定性 常溫常壓下性質穩定。
- 熱分解/要避免的情況: 在加熱期間 或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件 熱
- 不相容的物質:
強氧化劑
金屬
- 危險的分解產物: 在加熱期間 或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。

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:

CAS: 7697-37-2 硝酸

吸入	LC50/4 h	2.65 mg/l (rat)
----	----------	-----------------

(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

打印日期 2021.10.28

版本序號: 1

在 2021.10.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素標樣1 [100mL 瓶子]

(在 5 頁繼續)

CAS: 7440-22-4 銀

口腔 LD50	>10,000 mg/kg (mouse)
---------	-----------------------

- **主要的刺激性影響:**
- **皮膚:** 刺激皮膚和粘膜.
- **在眼睛上面:**
強烈的刺激性和造成嚴重傷害眼睛的危險.
引起嚴重的眼睛損傷
- **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:**

CAS: 7697-37-2 硝酸

LC50/48	180 mg/l (crustacean)
---------	-----------------------

CAS: 7440-22-4 銀

LC50/24	0.015 mg/L (crustacean)
---------	-------------------------

EC50/72h	0.00198 mg/l (Algae)
----------	----------------------

LC50/96 h	0.00807 mg/l (fish)
-----------	---------------------

- **持久性和降解性** 無相關詳細資料。
- **環境系統習性:**
- **潛在的生物累積性** 無相關詳細資料。
- **土壤內移動性** 無相關詳細資料。
- **額外的生態學資料:**
- **總括注解:**
水危害級別 1 (德國 規例) (通過名單進行自我評估): 對水是稍微危害的
不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者汗水系統。
不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠。
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果**
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)** 不適用的
- **vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質):** 不適用的
- **其他副作用** 無相關詳細資料。

13 廢棄處置方法

· **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.

· **建議的清洗劑:** 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔.

-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

打印日期 2021.10.28


版本序號: 1

在 2021.10.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素標樣1 [100mL 瓶子]

(在 6 頁繼續)

14 運送資料

· 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR, IMDG, IATA	UN3264
· UN適當裝船名 · ADR · IMDG, IATA	3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)
· 運輸危險等級 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 級別 · 標籤	8 腐蝕性物質 8
· 包裝組別 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害環境:	不適用的
· 用戶特別預防措施 · 危險編碼: · EMS 號碼: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	警告: 腐蝕性物質 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	不適用的
· 運輸/額外的資料:	
· ADR · Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "標準規定":	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID), 8, III

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 無相關詳細資料。
- 優先管理化學品之指定及運作管理辦法
- 附表一-對於未滿十八歲及妊娠或分娩後未滿一年女性勞工具危害性之化學品
沒有列出成份

(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

打印日期 2021.10.28

版本序號: 1

在 2021.10.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素標樣1 [100mL 瓶子]

(在 7 頁繼續)

· 第二條第二款第一目

沒有列出成份

· 第二條第二款第二目

CAS: 7697-37-2 | 硝酸

· 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法 英

沒有列出成份

· 中國現有化學物質名錄

CAS: 7732-18-5 | 水

CAS: 7697-37-2 | 硝酸

CAS: 584-09-8 | 碳酸鈉

CAS: 1314-36-9 | 氧化鈮

CAS: 1314-37-0 | 氧化釷

CAS: 7439-92-1 | 鉛

CAS: 7439-96-5 | 錳粉

CAS: 7440-22-4 | 銀

CAS: 7440-38-2 | 砷

CAS: 7440-47-3 | 鉻

CAS: 7664-38-2 | 磷酸

CAS: 12061-16-4 | 氧化鉬

· TCSCA
· 列管編號

沒有列出成份

· 毒性分類

沒有列出成份

· 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

· 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法, 附表六

沒有列出成份

· TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

CAS: 7732-18-5 | 水

CAS: 7697-37-2 | 硝酸

CAS: 584-09-8 | 碳酸鈉

CAS: 1314-36-9 | 氧化鈮

CAS: 1314-37-0 | 氧化釷

CAS: 7439-92-1 | 鉛

CAS: 7439-96-5 | 錳粉

CAS: 7440-22-4 | 銀

CAS: 7440-38-2 | 砷

CAS: 7440-47-3 | 鉻

(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

打印日期 2021.10.28

版本序號: 1

在 2021.10.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素標樣1 [100mL 瓶子]

(在 8 頁繼續)

CAS: 7664-38-2	磷酸
CAS: 12036-44-1	Thulium oxide
CAS: 12061-16-4	氧化鋇
CAS: 100641-16-5	Lutetium(III) nitrate hydrate

圖示


GHS05

名稱 危險
標籤上辨別危險的成份:

硝酸

危險字句

H290 可能蝕金屬

H333 吸入可能有害

H315 引起皮膚刺激

H318 引起嚴重的眼睛損傷

警戒字句
預防措施

P280 戴防護手套/防護眼罩/防護面具。

事故響應

P304+P312 如誤吸入：如感覺不適，呼叫解毒中心/醫生

P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。

P310 立即呼叫解毒中心/醫生

P321 具體治療(見本標籤上的)

安全貯存

P406 貯存於抗腐蝕/帶抗腐蝕襯裏的容器中。

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。

聯絡:
縮寫:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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

氧化性液體 第3級: Oxidizing liquids – Category 3

金屬腐蝕物 第1級: Corrosive to metals – Category 1

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

(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

打印日期 2021.10.28

版本序號: 1

在 2021.10.28 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : IntelliQuant 多元素標樣1 [100mL 瓶子]

(在 9 頁繼續)

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

腐蝕/刺激皮膚物質 第1A級: Skin corrosion/irritation – Category 1A

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

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

致癌物質 第2級: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性物質 第1A級: Reproductive toxicity – Category 1A

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

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(慢性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

資料來源

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

與舊版本比較的數據已改變 已全部更新

-TW-