

Product code	Description

PSM-102	GB/T 23211 - 牛奶中农药 RM 试剂盒

Components:

TFP-01-A	GB/T 23211 标准品 <u>1</u> (1X1 mL)
TFP-02-1	GB/T 23211 标准品 <u>2</u> (1X1 mL)
TFP-03-1	GB/T 23211 标准品 <u>3</u> (1X1 mL)
TFP-04-1	GB/T 23211 标准品 <u>4</u> (1X1 mL)
TFP-05-1	GB/T 23211 标准品 <u>5</u> (1X1 mL)
TFP-06-1	GB/T 23211 标准品 <u>6</u> (1X1 mL)
TFP-07-1	GB/T 23211 标准品 <u>7</u> (1X1 mL)
TFP-08-1	GB/T 23211 标准品 <u>8</u> (1X1 mL)
TFP-09-1	GB/T 23211 标准品 <u>9</u> (1X1 mL)
TFP-10	GB/T 23211 标准品 <u>10</u> (1X1ML)
TFP-11	GB/T 23211 标准品 <u>11</u> (1X1ML)
TFP-12	GB/T 23211 标准品 <u>12</u> (1X1ML)
TFP-13	GB/T 23211 标准品 <u>13</u> (1X1ML)
TFP-14-1	GB/T 23211 标准品 <u>14</u> (1X1 mL)
TFP-15-1	GB/T 23211 标准品 <u>15</u> (1X1 mL)
TFP-16-1	GB/T 23211 标准品 <u>16</u> (1X1 mL)
TFP-17-1	GB/T 23211 标准品 <u>17</u> (1X1 mL)
TFP-18-1	GB/T 23211 标准品 <u>18</u> (1X1 mL)
TFP-19-1	GB/T 23211 标准品 <u>19</u> (1X1 mL)
TFP-20	GB/T 23211 标准品 <u>20</u> (1X1ML)
TFP-21	GB/T 23211 标准品 <u>21</u> (1X1ML)
TFP-22	GB/T 23211 标准品 <u>22</u> (1X1ML)
TFP-23	GB/T 23211 标准品 <u>23</u> (1X1ML)
TFP-24-1	GB/T 23211 标准品 <u>24</u> (1X1 mL)
TFP-25-1	GB/T 23211 标准品 <u>25</u> (1X1 mL)
TFP-26-1	GB/T 23211 标准品 <u>26</u> (1X1 mL)
TFP-27-1	GB/T 23211 标准品 <u>27</u> (1X1 mL)
TFP-28-1	GB/T 23211 标准品 <u>28</u> (1X1 mL)
TFP-29-1	GB/T 23211 标准品 <u>29</u> (1X1 mL)
TFP-30	GB/T 23211 标准品 <u>30</u> (1X1ML)
TFP-31-1	GB/T 23211 标准品 <u>31</u> (1X1 mL)
TFP-32-1	GB/T 23211 标准品 <u>32</u> (1X1 mL)
TFP-33-1	GB/T 23211 标准品 <u>33</u> (1X1 mL)
TFP-34-1	GB/T 23211 标准品 <u>34</u> (1X1 mL)
TFP-35-1	GB/T 23211 标准品 <u>35</u> (1X1 mL)
TFP-36-1	GB/T 23211 标准品 <u>36</u> (1X1 mL)
TFP-37-1	GB/T 23211 标准品 <u>37</u> (1X1 mL)
TFP-38-1	GB/T 23211 标准品 <u>38</u> (1X1 mL)
PST-1925	烯草酮

PST-2380	庚烯磷

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.28 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 1 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-01-A
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成严重眼刺激。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 1 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 1 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.848%
	⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	
121-75-5	马拉硫磷	0.0127%
	⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 敏化(皮肤) 第1类, H317	

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 1 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟。
防静电。
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置。
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要。
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封。
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项。
 - **控制变数**
 - **在工作场需要监控的限值成分**
- | 75-05-8 乙腈 | |
|------------|---------------------------------------|
| OEL (CN) | PC-TWA: 30 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料。
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
避免和眼睛接触。
避免和眼睛及皮肤接触。
- **呼吸系统防护:**
按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。
在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**
建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。
应遵循供应商的建议。
- **手套材料**
正常使用时:
丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 1 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

直接接触化学品时:
丁基橡胶, 厚度为 0.30mm-0.38mm

· **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· **眼睛防护:**



密封的护目镜

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观:**

形状: 流体

颜色: 无色的

· **气味:** 芬香的

· **嗅觉阈限:** 未决定.

· **pH 值:** 未决定.

· **条件的更改**

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· **闪点:** 2 °C

· **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

· **点火温度:** 525 °C

· **分解温度:** 未决定.

· **自燃温度:** 该产品是不自燃的

· **爆炸的危险性:** 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· **爆炸极限:**

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· **蒸气压 在 20 °C:** 0 hPa

· **密度 在 20 °C:** 0.786 g/cm³

· **相对密度:** 未决定.

· **蒸气密度:** 未决定.

· **蒸发速率:** 未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 1 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **溶解性**
 水: 不能拌和的或难以拌和
- **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.
- **黏性:**
 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
 有机溶剂: 0.0 %
- **固体成份:** 0.0 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,003 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,592 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

121-75-5 马拉硫磷

口腔	LD50	1,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	8,790 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
- **更多毒物的资料:**

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 1 (1X1 mL)

有害的
刺激性的

(在 6 页继续)

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料。
- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
对水中的有机物有毒。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1648
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADR	ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
· IMDG	ACETONITRILE
· IATA	

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

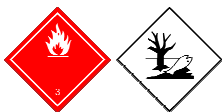
在 2019.03.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 1 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· IATA



· Class

3 易燃液体

· Label

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

该产品含有对环境有害的原料: 马拉硫磷

· 海运污染物质:

象征符号 (鱼和树)

· 特别 标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
 运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

 UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY
 HAZARDOUS

CN

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 1 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
115-90-2	丰索磷	剧毒
121-75-5	马拉硫磷	
107-49-3	特普	剧毒
79-06-1	丙烯酰胺	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
121-75-5	马拉硫磷
149979-41-9	(EZ)-(RS)-2-[1-[(2E)-3-氯烯丙基氧基氨基]丙基]-3-羟基-5-全氢化吡喃-4-基环己基-2-烯基-1-酮
79-06-1	丙烯酰胺

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 2 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-02-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:
乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 2 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
吞咽有害
皮肤接触可能有害
吸入可能有害
造成严重眼刺激
对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
儿童不得接触
使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
保持容器密闭
容器和装载设备接地/等势联接
使用防爆的电气/通风/照明/设备
只能使用不产生火花的工具
采取防止静电放电的措施
作业后彻底清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
避免释放到环境中
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
漱口
如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
如仍觉眼刺激: 求医/就诊
火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(在 3 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 2 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

· 危险的成分:		
75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.822%
22781-23-3	bendiocarb (ISO) 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	0.0127%

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 2 (1X1 mL)

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
 - **控制变数**
 - **在工作场需要监控的限值成分**
- | | |
|------------|---------------------------------------|
| 75-05-8 乙腈 | |
| OEL (CN) | PC-TWA: 30 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛接触.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 2 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

丁基橡胶, 厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 2 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.
- **黏性:**
 - 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
- **固体成份:** 0.0 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

22781-23-3 bendiocarb (ISO)

口腔	LD50	40 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	566 mg/kg (rat)

- **主要的刺激性影响:**
 - **皮肤:** 没有刺激性影响.
 - **在眼睛上面:** 刺激的影响.
 - **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
 - **更多毒物的资料:**
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 有害的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 2 (1X1 mL)

刺激性的

(在 6 页继续)

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料。
- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水中的有机物有危害。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1648
- **UN适当装船名**
- **ADR** 1648 乙腈
- **IMDG, IATA** ACETONITRILE
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **级别** 3 易燃液体
- **标签** 3

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 2 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 包装组别	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8 乙腈

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8 乙腈

110488-70-5 4-[3-(4-氯苯基)-3-(3,4-二甲氧苯基)-1-氧-2-丙烯基]-吗啉

66246-88-6 1-[2-(2,4-二氯苯)戊基]-1H-1,2,4-三氮唑 (9Cl)

90-98-2 4,4'-二(对氯苯基)甲酮

533-74-4 棉隆

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 2 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· **联络:** regulatory@ultrasci.com· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 3 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-03-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激
急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害
急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 3 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
 吞咽有害
 皮肤接触可能有害
 吸入可能有害
 造成严重眼刺激

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 保持容器密闭
 容器和装载设备接地/等势联接
 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 只能使用不产生火花的工具
 采取防止静电放电的措施
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.81%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319		

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 3 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 3 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈	
OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **个人防护设备:**

- **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 3 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

固体成份: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 3 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 3 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
 即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
 - vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
 - 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN1648
- UN适当装船名
- ADR 1648 乙腈
- IMDG, IATA ACETONITRILE
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 3 易燃液体
- 标签 3
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA II
- 危害环境: 不适用的
- 用户特别预防措施 警告: 易燃液体
- 危险编码: 33
- EMS 号码: F-E,S-D
- Stowage Category B
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 3 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
2104-64-5	苯硫脲	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
2303-16-4	二氯烯丹
135410-20-7	(E)-N-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-N-氰基-N-甲基乙酰胺

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

· 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 3 (1X1 mL)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

(在 8 页继续)

. * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 4 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-04-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激
急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害
急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 4 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

危险字句

高度易燃液体和蒸气
 吞咽有害
 皮肤接触可能有害
 吸入可能有害
 造成严重眼刺激

警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 保持容器密闭
 容器和装载设备接地/等势联接
 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 只能使用不产生火花的工具
 采取防止静电放电的措施
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

混合物

描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
24934-91-6	氯甲硫磷 急性毒性(经口) 第1类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第2类, H310; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 4 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 4 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈	
OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **个人防护设备:**

- **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 4 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

有机溶剂: 0.0 %

固体成份: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 4 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

24934-91-6 氯甲硫磷

皮肤	LD50	>1,600 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	88 mg/L (rat)

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 没有刺激性影响。
 - 在眼睛上面: 刺激的影响。
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
 - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 有害的
刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 4 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
 - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
 - 即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA
- UN1648
- UN适当装船名
- ADR
- IMDG, IATA
- 1648 乙腈
- ACETONITRILE
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别
- 标签
- 3 易燃液体
- 3
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA
- II
- 危害环境:
- 不适用的
- 用户特别预防措施
- 危险编码:
- EMS 号码:
- Stowage Category
- Stowage Code
- 警告: 易燃液体
- 33
- F-E,S-D
- B
- SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
- 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
- 运送
- 不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 4 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
24934-91-6	氯甲硫磷	剧毒
69806-50-4	吡氟禾草灵丁酯	
950-10-7	地胺磷	剧毒
19750-95-9	杀虫脒盐酸盐	
75-64-9	特丁胺	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
69806-50-4	吡氟禾草灵丁酯
24602-86-6	2,6-二甲基-4-十三烷基吗啉
19750-95-9	杀虫脒盐酸盐
75-64-9	特丁胺

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

· 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 4 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第1类: Acute toxicity – Category 1

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第2类: Acute toxicity – Category 2

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

* 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-05-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

根据产品规格, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成严重眼刺激。对器官造成损害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



健康危害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 对器官造成损害



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 图示



· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

木精

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对器官造成损害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

如接触到:呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如仍觉眼刺激:求医/就诊

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

存放处须加锁

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

危险的成分:

75-05-8	乙腈	89.783%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	
67-56-1	木精	10.039%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类, H370	
34256-82-1	乙草胺	0.0127%
	致癌性 第2类, H351; 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	
1582-09-8	氟乐宁	0.0127%
	致癌性 第2类, H351; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 敏化(皮肤) 第1类, H317	
14816-18-3	肟硫磷	0.0127%
	急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 生殖毒性 第2类, H361; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 敏化(皮肤) 第1类, H317	
563-12-2	乙硫磷	0.0127%
	急性毒性(经口) 第3类, H301; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明:
 - 马上脱下染有该产品的衣服。
 - 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- 皮肤接触: 马上用水冲洗。
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- 食入: 马上召唤医生。
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

(在 3 页继续)

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 为了安全, 不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水
- 特别危险性 在加热期间或失火的情况下, 产生有毒气体.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- 保护措施
装上呼吸保护装置.
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- 环境保护措施:
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料:
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- 参照其他部分
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.
提供呼吸保护装置.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.
· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
· 有关储存条件的更多资料:
将容器密封.
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项。

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

75-05-8 乙腈

 OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³

 PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

67-56-1 木精

 OEL (CN) PC-STEL: 50 mg/m³

 PC-TWA: 25 mg/m³

 PEL (TW) PC-TWA: 262 mg/m³, 200 ppm

563-12-2 乙硫磷

 PEL (TW) PC-TWA: 0.4 mg/m³

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

避免和眼睛接触。

避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 5 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

 形状: 流体
 颜色: 根据产品规格

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 64 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 455 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 44 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 100 hPa

· 密度: 未决定的

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 未决定.

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

有机溶剂: 10.1 %

固体成份: 0.1 %

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,470 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,228 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	29.7 mg/L

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

67-56-1 木精

口腔	LD50	5,628 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

34256-82-1 乙草胺

口腔	LD50	763 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	4,166 mg/kg (rabbit)

1582-09-8 氟乐宁

口腔	LD50	1,930 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (rat)

14816-18-3 肟硫磷

口腔	LD50	300 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,000 mg/kg (rat)

563-12-2 乙硫磷

口腔	LD50	13 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	62 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	864 mg/L (rat)

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

·主要的刺激性影响:

- 皮肤:** 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面:** 刺激的影响.
- 致敏作用:** 没有已知的敏化影响.

·更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的
刺激性的

12 生态学信息

·生态毒性

- 水生毒性:** 无相关详细资料.
- 持久性和降解性** 无相关详细资料.
- 环境系统习性:**
- 潜在的生物累积性** 无相关详细资料.
- 土壤内移动性** 无相关详细资料.

·生态毒性的影响:

- 备注:** 对鱼类有剧毒

·额外的生态学资料:**·总括注解:**

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.

对水中的有机物有剧毒.

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)** 评价结果

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的

- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

- 其他副作用** 无相关详细资料.

13 废弃处置

·废弃处置方法

- 建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

·受污染的容器和包装:

- 建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

·联合国危险货物编号(UN号)

- ADR, IMDG, IATA**

UN1992

·UN适当装船名

- ADR**

1992 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (乙腈, 甲醇),
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· IMDG FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
 (ACETONITRILE, METHANOL), MARINE
 POLLUTANT
 · IATA FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
 (ACETONITRILE, METHANOL)

运输危险等级

ADR



· 级别 3 易燃液体
 · 标签 3+6.1

IMDG



· Class 3 易燃液体
 · Label 3/6.1

IATA



· Class 3 易燃液体
 · Label 3 (6.1)

包装组别

· ADR, IMDG, IATA II

· 危害环境: 该产品含有对环境有害的原料: 乙硫磷, 膦硫磷
 · 海运污染物质: 象征符号 (鱼和树)
 · 特别 标记 (ADR): 象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施 警告: 易燃液体
 · 危险编码: 336
 · EMS 号码: F-E,S-D
 · Stowage Category B
 · Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
 运送 不适用的

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

 UN 1992 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (乙腈, 甲醇),
3 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈
67-56-1	木精
34256-82-1	乙草胺
1918-16-7	毒草胺
60238-56-4	虫螨磷
563-12-2	乙硫磷

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
67-56-1	木精
34256-82-1	乙草胺
1582-09-8	氟乐宁
50471-44-8	3-(3,5-二氯苯基)-5-乙烯基-5-甲基-2,4-恶唑烷二酮
14816-18-3	肟硫磷
123-33-1	1,2-二氢-3,6-吡嗪二酮
136849-15-5	N-[[[2-(环丙基羰基)苯基]氨基]磺基]-N'-(4,6-二甲氧基-2-嘧啶基)脲

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

· 联络: regulatory@ultrasci.com

(在 11 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 5 (1X1 mL)

(在 10 页继续)

缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1
致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2
生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2
特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1
特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

*** 与旧版本比较的数据已改变**

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 6 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-06-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激
急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害
急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 6 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

危险字句

高度易燃液体和蒸气
 吞咽有害
 皮肤接触可能有害
 吸入可能有害
 造成严重眼刺激

警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 保持容器密闭
 容器和装载设备接地/等势联接
 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 只能使用不产生火花的工具
 采取防止静电放电的措施
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

混合物

描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
15972-60-8	甲草胺 致癌性 第2类, H351; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.0127%

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 6 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 6 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈	
OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **个人防护设备:**

- **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 6 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

固体成份: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 6 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

15972-60-8 甲草胺

口腔	LD50	930 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	3,500 mg/kg (rabbit)

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 没有刺激性影响。
 - 在眼睛上面: 刺激的影响。
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
 - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 6 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
 - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
 - 即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN1648
- UN适当装船名
- ADR 1648 乙腈
- IMDG, IATA ACETONITRILE
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 3 易燃液体
- 标签 3
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA II
- 危害环境: 不适用的
- 用户特别预防措施 警告: 易燃液体
- 危险编码: 33
- EMS 号码: F-E,S-D
- Stowage Category B
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
- 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 6 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈
23135-22-0	杀线威
15972-60-8	甲草胺
93-76-5	2,4,5-涕

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
81335-77-5	3-吡啶羧酸-2-[4,5-二氢-4-甲基-4-(1-甲基乙基)-5-氧-1H-咪唑-2-基]-5-乙基酯
15972-60-8	甲草胺
23184-66-9	丁草胺
134-62-3	N,N-二乙基间甲苯甲酰胺
175013-18-0	[2-[[[1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-3-基]氧]甲基]苯基]甲氧基氨基甲酸甲基酯
24307-26-4	1,1-二甲基哌啶翁氯化物

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

· 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 6 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

* 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 7 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-07-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激
急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害
急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 7 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
 吞咽有害
 皮肤接触可能有害
 吸入可能有害
 造成严重眼刺激

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 保持容器密闭
 容器和装载设备接地/等势联接
 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 只能使用不产生火花的工具
 采取防止静电放电的措施
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.835%
	⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 7 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 7 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈	
OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **个人防护设备:**

- **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 7 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

 形状: 流体
 颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

固体成份: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 7 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,003 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

13593-03-8 噻硫磷

口腔	LD50	26 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	300 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	330 mg/L (mouse)

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 没有刺激性影响。
 - 在眼睛上面: 刺激的影响。
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
 - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 7 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN1648
- UN适当装船名
- ADR 1648 乙腈
- IMDG ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
- IATA ACETONITRILE
- 运输危险等级
- ADR, IMDG
- 

- 级别 3 易燃液体
- 标签 3
- IATA
- 
- Class 3 易燃液体
- Label 3
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA II

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 7 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 喹硫磷
· 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈
13593-03-8	喹硫磷

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
13593-03-8	喹硫磷
82692-44-2	2-[[4-(2,4-二氯-3-甲基苯甲酰基)-1,3-二甲基-1H-吡唑-5-基]氧代]-1-(4-甲基苯基)亚乙基酮
77-06-5	赤霉素
23564-06-9	托布津

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 7 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 8 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-08-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成严重眼刺激。对水生生物有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第3类 H402 对水生生物有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 8 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

图示



GHS02 GHS07 GHS09

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

乙腈

危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激:求医/就诊

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

其他有害性

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 8 (1X1 mL)

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
72490-01-8	ethyl[2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl]carbamate 致癌性 第2类, H351; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%
111988-49-9	[3-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-2-噻唑二苯基亚烯基]氨基胍 急性毒性(经口) 第3类, H301; 致癌性 第2类, H351; 生殖毒性 第1B类, H360; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.0127%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

· 皮肤接触: 马上用水冲洗。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。

· 食入: 马上召唤医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法

 · 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料。

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 8 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施。

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟。
防静电。

· 混合危险性等安全储存条件**· 储存:**

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置。
· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要。
· 有关储存条件的更多资料:
将容器密封。
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项。

· 控制变数**· 在工作场需要监控的限值成分****75-05-8 乙腈**OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· 泄漏控制**· 个人防护设备:****· 一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料。
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
避免和眼睛接触。
避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 8 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH 值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 8 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **爆炸极限:**
 - 较低: 4.4 Vol %
 - 较高: 16 Vol %
- **蒸气压 在 20 °C:** 0 hPa
- **密度 在 20 °C:** 0.786 g/cm³
- **相对密度** 未决定.
- **蒸气密度** 未决定.
- **蒸发速率** 未决定.
- **溶解性**
 - 水: 不能拌和的或难以拌和
- **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.
- **黏性:**
 - 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
- **固体成份:** 0.0 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料.
- **不相容的物质:** 无相关详细资料.
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 8 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

72490-01-8 ethyl[2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl]carbamate

口腔 LD50 16,800 mg/kg (rat)

吸入 LC50/4 h >480 mg/L (rat)

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

口腔 LD50 444 mg/kg (rat)

皮肤 LD50 >2,000 mg/kg (rat)

吸入 LC50/4 h 1,223 mg/L (rat)

主要的刺激性影响:

- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.

更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

生态毒性

- **水生毒性:** 无相关详细资料.
- **持久性和降解性** 无相关详细资料.
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料.
- **土壤内移动性** 无相关详细资料.
- **额外的生态学资料:**

总括注解:

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.

PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料.

13 废弃处置

废弃处置方法

- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

受污染的容器和包装:

- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

CN

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 8 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN1648

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

 1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
ACETONITRILE

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别

· 标签

3 易燃液体

3

· IATA



· Class

· Label

3 易燃液体

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

· 海运污染物质:

· 特别 标记 (ADR):

 该产品含有对环境有害的原料: 4-(4-chlorophenyl)-2-phenyl-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]butanenitrile
象征符号 (鱼和树)
象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

· 危险编码:

· EMS 号码:

· Stowage Category

· Stowage Code

警告: 易燃液体

33

F-E,S-D

B

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 8 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

- 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 "标准规定": UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
52-85-7	伐灭磷	
116-06-3	涕灭威	剧毒
88-85-7	地乐酚	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
90982-32-4	3-(4-氯-6-甲氧基嘧啶-2-基)-1-(2-乙氧基甲酰基苯基)磺酰脲
88-85-7	地乐酚
111988-49-9	[3-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-2-噻唑二苯基亚烯基]氨基胍

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

- 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 8 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

-CN-

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 9 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-09-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第3类

H402 对水生生物有害

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02

GHS07

· 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 9 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物
· 描述: 由以下含有有害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.81%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 9 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

65907-30-4	furathiocarb 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317	0.0127%
120116-88-3	cyazofamid 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	0.0127%

4 急救措施

- 应急措施要领**
- 总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- 吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- 皮肤接触:** 马上用水冲洗。
- 眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- 食入:** 马上召唤医生。
- 给医生的资料:**
最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 灭火方法**
- 灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- 为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- 特别危险性** 无相关详细资料。
- 特殊灭火方法**
- 消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- 保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- 环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- 参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 9 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分

75-05-8 乙腈

OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛接触.
- 避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 9 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 9 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **黏性:**
- **动态:** 未决定.
- **运动学的:** 未决定.
- **溶剂成份:**
- **有机溶剂:** 0.0 %
- **固体成份:** 0.1 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

65907-30-4 furathiocarb

口腔	LD50	53 mg/kg (rat)

- **主要的刺激性影响:**
 - **皮肤:** 没有刺激性影响.
 - **在眼睛上面:** 刺激的影响.
 - **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
 - **更多毒物的资料:**
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 有害的
 刺激性的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 9 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料。
- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水中的有机物有危害。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1648
- **UN适当装船名**
- **ADR** 1648 乙腈
- **IMDG, IATA** ACETONITRILE
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **级别** 3 易燃液体
- **标签** 3
- **包装组别**
- **ADR, IMDG, IATA** II

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 9 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
56-72-4	蝇毒磷	
13171-21-6	磷胺	
534-52-1	二硝酚	剧毒
52315-07-8	氰氟菊酯	
95-06-7	菜草畏	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈	
56-72-4	蝇毒磷	
534-52-1	二硝酚	
25057-89-0	苯达松	
52315-07-8	氰氟菊酯	
34681-10-2	O-(N-甲基氨基甲酰)-3-甲巯基丁酮肟	
999-81-5	2-氯-N,N,N-三甲基乙铵氯化物	

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 9 (1X1 mL)· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

(在 8 页继续)

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory· **联络:** regulatory@ultrasci.com· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity – Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * **与旧版本比较的数据已改变**

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 10 (1X1ML)
- 商品编号: TFP-10
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成严重眼刺激。对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 10 (1X1ML)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物毒性极大

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激:求医/就诊

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 10 (1X1ML)

(在 2 页继续)

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
13071-79-9	特丁硫磷 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 易燃液体 第4类, H227	0.0127%
13684-56-5	desmedipham 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.0127%
142459-58-3	flufenacet (ISO) 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%
139528-85-1	metosulam 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333; 对水环境的危害(慢性) 第4类, H413	0.0127%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

· 皮肤接触: 马上用水冲洗。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。

· 食入: 马上召唤医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法

 · 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 10 (1X1ML)

(在 3 页继续)

- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.
- **控制变数**

在工作场需要监控的限值成分**75-05-8 乙腈**OEL (CN) | PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) | PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 10 (1X1ML)

(在 4 页继续)

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

避免和眼睛接触。

避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定。

· pH 值: 未决定。

· 条件的更改

熔点: -46 °C

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 10 (1X1ML)

(在 5 页继续)

· 沸点/初沸点和沸程:	81 °C
· 闪点:	2 °C
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	525 °C
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限:	
较低:	4.4 Vol %
较高:	16 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	0 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.786 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态 在 20 °C:	0.39 mPas
运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

 CN
(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 10 (1X1ML)

(在 6 页继续)

11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

13071-79-9 特丁硫磷

口腔	LD50	4.5 mg/kg (rat)

13684-56-5 desmedipham

口腔	LD50	9,600 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)

142459-58-3 flufenacet (ISO)

口腔	LD50	589 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	>3,700 mg/L (rat)

139528-85-1 metosulam

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>1,900 mg/L (rat)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的

刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料。

· 持久性和降解性 无相关详细资料。

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

· 土壤内移动性 无相关详细资料。

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 10 (1X1ML)

(在 7 页继续)

- **生态毒性的影响:**
- **备注:**
 - 对鱼类有剧毒
 - 对鱼类有毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
 - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
 - 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
 - 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
 - 对水中的有机物有剧毒.
 - 对水中的有机物有毒.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1648
- **UN适当装船名**
- **ADR** 1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG** ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
- **IATA** ACETONITRILE
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG**
- 

- **级别** 3 易燃液体
- **标签** 3
- **IATA**
- 
- **Class** 3 易燃液体

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 10 (1X1ML)

(在 8 页继续)

· Label	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 绿麦隆, 特丁硫磷
· 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量 运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

*

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录	
75-05-8 乙腈	
1420-07-1 特乐酚	
10265-92-6 甲胺磷	剧毒
13071-79-9 特丁硫磷	剧毒
· 新化学物质环境管理办法	
· 中国现有化学物质名录	
75-05-8 乙腈	
119-12-0 苯哒嗪硫磷	
15545-48-9 绿麦隆	
10265-92-6 甲胺磷	
13071-79-9 特丁硫磷	

(在 10 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 10 (1X1ML)

(在 9 页继续)

57966-95-7	2-cyano-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamide
22936-75-0	n-(1,2-二甲基丙基)-n'-乙基-6-(甲基硫)-1,3,5-三嗪-2,4-二胺
85-68-7	苯二甲酸苄丁酯

 · **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

 · **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

 · **联络:** regulatory@ultrasci.com

 · **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4

急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity – Category 1

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第4类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

 · *** 与旧版本比较的数据已改变**

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 11 (1X1ML)
- 商品编号: TFP-11
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 11 (1X1ML)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 11 (1X1ML)

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

- **混合物**
- **描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.822%
10453-86-8	2,2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)-(5-苄基-3-呋喃)甲基环丙甲酸酯 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.0127%
121552-61-2	cyprodinil 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.0127%
23103-98-2	灭定威 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 致癌性 第2类, H351; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 敏化(皮肤) 第1类, H317	0.0127%

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
 马上脱下染有该产品的衣服。
 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 11 (1X1ML)

(在 3 页继续)

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施。

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟。
防静电。

· 混合危险性等安全储存条件**· 储存:**

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置。
· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要。
· 有关储存条件的更多资料:
将容器密封。
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项。

· 控制变数**· 在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈

OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· 泄漏控制**· 个人防护设备:****· 一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料。
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
避免和眼睛接触。
避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 11 (1X1ML)

(在 4 页继续)

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH 值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 11 (1X1ML)

(在 5 页继续)

· 爆炸极限:	
较低:	4.4 Vol %
较高:	16 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	0 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.786 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态 在 20 °C:	0.39 mPas
运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
有机溶剂:	0.0 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔 LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 11 (1X1ML)

(在 6 页继续)

10453-86-8 2,2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)-(5-苄基-3-咪唑)甲基环丙甲酸酯

口腔	LD50	1,244 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	2,500 mg/kg (rabbit)

121552-61-2 cyprodinil

口腔	LD50	2,796 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat)

23103-98-2 灭定威

口腔	LD50	>500 mg/kg (rat)

- **主要的刺激性影响:**
 - **皮肤:** 没有刺激性影响.
 - **在眼睛上面:** 刺激的影响.
 - **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
 - **更多毒物的资料:**
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

- **生态毒性**
 - **水生毒性:** 无相关详细资料.
 - **持久性和降解性** 无相关详细资料.
 - **环境系统习性:**
 - **潜在的生物累积性** 无相关详细资料.
 - **土壤内移动性** 无相关详细资料.
 - **生态毒性的影响:**
 - **备注:** 对鱼类有毒
 - **额外的生态学资料:**
 - **总括注解:**
- 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
 对水中的有机物有毒.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
 - **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
 - **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
 - **其他副作用** 无相关详细资料.

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 11 (1X1ML)

(在 7 页继续)

- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN1648

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

 1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
ACETONITRILE

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· IATA



· Class

3 易燃液体

· Label

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

 该产品含有对环境有害的原料: cyprodinil, 2,2-二甲
基-3-(2-甲基-1-丙烯基)-(5-苄基-3-咪唑)甲基环丙甲酸
酯

· 海运污染物质:

象征符号 (鱼和树)

· 特别 标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 11 (1X1ML)

(在 8 页继续)

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

 UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8 乙腈

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8 乙腈

143390-89-0 (E)-a-(甲氧基亚胺基)-2-[(2-甲氧基)甲基]-苯乙酸甲基酯

10453-86-8 2,2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)-(5-苄基-3-呋喃)甲基环丙甲酸酯

15545-48-9 绿麦隆

61949-77-7 (1R,3S)-rel-3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸(3-苯氧基苄基)甲酯

23103-98-2 灭定威

87546-18-7 戊基[5-(1,3-二甲基亚丁基氨基)-2-氯-4-氟]苯氧乙酸

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

· 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 11 (1X1ML)

(在 9 页继续)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1
致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2
对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 12 (1X1ML)
- 商品编号: TFP-12
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 12 (1X1ML)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 12 (1X1ML)

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
2642-71-9	益棉磷 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%
3689-24-5	治螟磷 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

· 皮肤接触: 马上用水冲洗。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。

· 食入: 马上召唤医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法

 · 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料。

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。

切勿让其进入下水道/水面或地下水。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 12 (1X1ML)

(在 3 页继续)

·密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.

·参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

·操作处置

·储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

·有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.

·混合危险性等安全储存条件**·储存:**

·储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.
·有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
·有关储存条件的更多资料:
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
·具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

·工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.

·控制变数**·在工作场需要监控的限值成分****75-05-8 乙腈**OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

·额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

·泄漏控制**·个人防护设备:****·一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.

·呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 12 (1X1ML)

(在 4 页继续)

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套, 但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
如果在清理溢液时会直接接触化学品, 建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶, 厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶, 厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH 值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 12 (1X1ML)

(在 5 页继续)

- 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa
- 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³
- 相对密度 未决定.
- 蒸气密度 未决定.
- 蒸发速率 未决定.
- 溶解性
- 水: 不能拌和的或难以拌和
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
- 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
- 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
- 有机溶剂: 0.0 %
- 固体成份: 0.1 %
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

2642-71-9 益棉磷

皮肤	LD50	250 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	390 mg/L (rat)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 12 (1X1ML)

(在 6 页继续)

3689-24-5 治螟磷

口腔	LD50	5 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	20 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	38 mg/L (rat)

93-65-2 2-(4-氯-2-甲基苯氧基)丙酸

口腔	LD50	650 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	900 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响:**
 - **皮肤:** 没有刺激性影响.
 - **在眼睛上面:** 刺激的影响.
 - **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
 - **更多毒物的资料:**
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

- **生态毒性**
 - **水生毒性:** 无相关详细资料。
 - **持久性和降解性** 无相关详细资料。
 - **环境系统习性:**
 - **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
 - **土壤内移动性** 无相关详细资料。
 - **生态毒性的影响:**
 - **备注:** 对鱼类有毒
 - **额外的生态学资料:**
 - **总括注解:**
- 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
 对水中的有机物有毒。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
 - **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
 - **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
 - **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

CN

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 12 (1X1ML)

(在 7 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN1648

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

 1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
ACETONITRILE

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别

· 标签

3 易燃液体

3

· IATA



· Class

· Label

3 易燃液体

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

· 海运污染物质:

· 特别 标记 (ADR):

 该产品含有对环境有害的原料: 益棉磷, 治螟磷
象征符号 (鱼和树)
象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

· 危险编码:

· EMS 号码:

· Stowage Category

· Stowage Code

警告: 易燃液体

33

F-E,S-D

B

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· 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

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 12 (1X1ML)

(在 8 页继续)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "标准规定":

 UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
2642-71-9	益棉磷	
3689-24-5	治螟磷	剧毒
4824-78-6	乙基溴硫磷	
947-02-4	硫环磷	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
2642-71-9	益棉磷
2631-40-5	异丙威
3689-24-5	治螟磷
96-45-7	2-咪唑烷硫酮
93-65-2	2-(4-氯-2-甲基苯氧基)丙酸
7287-19-6	扑草净
26087-47-8	异稻瘟净
947-02-4	硫环磷
1214-39-7	6-苄氨基嘌呤

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

· 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 12 (1X1ML)

(在 9 页继续)

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity – Category 1
急性毒性(经皮肤) 第3类: Acute toxicity – Category 3
急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 13 (1X1ML)
- 商品编号: TFP-13
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 13 (1X1ML)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 13 (1X1ML)

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
28434-01-7	bioresmethrin 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302	0.0127%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 13 (1X1ML)

(在 3 页继续)

· 参照其他部分

- 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
- 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
- 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

- 储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

- 远离火源 - 切勿吸烟.
- 防静电.

· 混合危险性等安全储存条件**· 储存:**

- 储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- 有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- 具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· 控制变数**· 在工作场需要监控的限值成分****75-05-8 乙腈**OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

- 额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制**· 个人防护设备:****· 一般保护和卫生措施:**

- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛接触.
- 避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

- 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
- 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.

· 手防护:

- 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
- 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
- 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
- 应遵循供应商的建议.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 13 (1X1ML)

(在 4 页继续)

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶, 厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶, 厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 13 (1X1ML)

(在 5 页继续)

- **蒸发速率** 未决定.
- **溶解性**
 水: 不能拌和的或难以拌和
- **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.
- **黏性:**
 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
 有机溶剂: 0.0 %
- **固体成份:** 0.0 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

28434-01-7 bioresmethrin

口腔	LD50	1,244 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	10,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	5,200 mg/L (rat)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 13 (1X1ML)

(在 6 页继续)

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的
刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性**· 水生毒性:** 无相关详细资料。**· 持久性和降解性** 无相关详细资料。**· 环境系统习性:****· 潜在的生物累积性** 无相关详细资料。**· 土壤内移动性** 无相关详细资料。**· 生态毒性的影响:****· 备注:** 对鱼类有毒**· 额外的生态学资料:****· 总括注解:**

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。

对水中的有机物有毒。

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的**· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的**· 其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

· 废弃处置方法**· 建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。**· 受污染的容器和包装:****· 建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)**· ADR, IMDG, IATA**

UN1648

· UN适当装船名**· ADR****· IMDG****· IATA**1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
ACETONITRILE

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

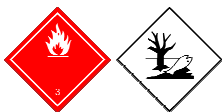
打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 13 (1X1ML)

(在 7 页继续)

· 运输危险等级
· ADR, IMDG

· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· IATA

· Class

3 易燃液体

· Label

3

· 包装组别
· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

该产品含有对环境有害的原料: bioresmethrin

· 海运污染物质:

象征符号 (鱼和树)

· 特别 标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

**· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送**

不适用的

· 运输/额外的资料:
· 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 "标准规定":

 UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS

CN

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 13 (1X1ML)

(在 8 页继续)

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
22212-55-1	新燕灵	
115-26-4	甲氟磷	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
84-61-7	邻苯二甲酸二环己酯
150-68-5	N'-(4-氯苯基)-N,N-二甲基-脲
51235-04-2	环嗪酮
15299-99-7	蔡丙安
57018-04-9	O-(2,6-二氯-4-甲基苯基)-O,O-二甲基硫代磷酸酯
88671-89-0	α -丁基- α -对氯苯基-1H斜体-1,2,4-三唑-1-基甲基己腈

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

- 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

- * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 14 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-14-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 14 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 14 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.797%
1689-84-5	溴苯腈 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; 生殖毒性 第2类, H361; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 敏化(皮肤) 第1类, H317	0.0127%
7786-34-7	速灭磷 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 易燃液体 第4类, H227	0.0127%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

· 皮肤接触: 马上用水冲洗。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。

· 食入: 马上召唤医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法

 · 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料。

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。

切勿让其进入下水道/水面或地下水。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 14 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

·密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.

·参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

·操作处置

·储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

·有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.

·混合危险性等安全储存条件**·储存:**

·储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.
·有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
·有关储存条件的更多资料:
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
·具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

·工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.

·控制变数**·在工作场需要监控的限值成分****75-05-8 乙腈**OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm**7786-34-7 速灭磷**PEL (TW) PC-TWA: 0.092 mg/m³, 0.01 ppm

·额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

·泄漏控制**·个人防护设备:****·一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.

·呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 14 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套, 但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 14 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 较高:	16 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	0 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.786 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态 在 20 °C:	0.39 mPas
运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
有机溶剂:	0.0 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:		
ATE (急性毒性估计值)		
口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)
75-05-8 乙腈		
口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)
1689-84-5 溴苯腈		
口腔	LD50	190 mg/kg (rat)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 14 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

7786-34-7 速灭磷

口腔	LD50	3 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	4 mg/kg (rat)

· **主要的刺激性影响:**

- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.

· **更多毒物的资料:**

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的

12 生态学信息

· **生态毒性**

- **水生毒性:** 无相关详细资料.
- **持久性和降解性** 无相关详细资料.
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料.
- **土壤内移动性** 无相关详细资料.

· **生态毒性的影响:**

- **备注:** 对鱼类有剧毒

· **额外的生态学资料:**· **总括注解:**

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水中的有机物有剧毒.

- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料.

13 废弃处置

· **废弃处置方法**

- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

· **受污染的容器和包装:**

- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· **联合国危险货物编号(UN号)**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1648

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 14 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

 1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
ACETONITRILE

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· IATA



· Class

3 易燃液体

· Label

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

· 海运污染物质:

· 特别 标记 (ADR):

 该产品含有对环境有害的原料: 溴苯腈, 速灭磷
象征符号 (鱼和树)
象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

· 危险编码:

· EMS 号码:

· Stowage Category

· Stowage Code

警告: 易燃液体

33

F-E,S-D

B

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· 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

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 14 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· UN "标准规定": UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
1689-84-5	溴苯腈	
535-89-7	鼠立死	
10311-84-9	氯亚胺硫磷	
7786-34-7	速灭磷	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
101-21-3	N-(3-氯苯基)氨基甲酸异丙基酯
77501-63-4	5-[2-氯-4-(三氟甲基)苯氧基]-2-硝基苯甲酸-2-乙氧基-1-甲基-2-氧代乙基酯

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory
- 联络: regulatory@ultrasci.com
- 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity – Category 1

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 14 (1X1 mL)

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

(在 9 页继续)

. * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 15 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-15-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 15 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 15 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
2310-17-0	phosalone 急性毒性(经口) 第3类, H301; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 敏化(皮肤) 第1类, H317	0.0127%
500-28-7	chlorthion 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332	0.0127%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

· 皮肤接触: 马上用水冲洗。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。

· 食入: 马上召唤医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料。

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。

切勿让其进入下水道/水面或地下水。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 15 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

·密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.

·参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

·操作处置

·储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

·有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.

·混合危险性等安全储存条件**·储存:**

·储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.
·有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
·有关储存条件的更多资料:
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
·具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

·工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.

·控制变数**·在工作场需要监控的限值成分****75-05-8 乙腈**OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

·额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

·泄漏控制**·个人防护设备:****·一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.

·呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 15 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套, 但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 15 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa
- 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³
- 相对密度 未决定.
- 蒸气密度 未决定.
- 蒸发速率 未决定.
- 溶解性
- 水: 不能拌和的或难以拌和
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
- 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
- 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
- 有机溶剂: 0.0 %
- 固体成份: 0.0 %
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

2310-17-0 phosalone

口腔	LD50	85 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,000 mg/kg (rabbit)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 15 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

500-28-7 chlorthion

口腔	LD50	285 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,500 mg/kg (rat)

· **主要的刺激性影响:**

- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.

· **更多毒物的资料:**

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的

12 生态学信息· **生态毒性**

- **水生毒性:** 无相关详细资料.
- **持久性和降解性** 无相关详细资料.
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料.
- **土壤内移动性** 无相关详细资料.

· **生态毒性的影响:**· **备注:** 对鱼类有毒· **额外的生态学资料:**· **总括注解:**

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水中的有机物有毒.

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料.

13 废弃处置· **废弃处置方法**

- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

· **受污染的容器和包装:**

- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息· **联合国危险货物编号(UN号)**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1648

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 15 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

 1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
ACETONITRILE

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· IATA



· Class

3 易燃液体

· Label

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

 该产品含有对环境有害的原料: aldicarb sulfone,
phosalone

· 海运污染物质:

象征符号 (鱼和树)

· 特别 标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)

附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量

运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· 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

(在 9 页继续)



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 15 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· UN "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
141-66-2	百治磷	剧毒
1113-02-6	氧乐果	
54-11-5	1-甲基-2-(3-吡啶基)吡咯烷	剧毒
6164-98-3	杀虫脒	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
1113-02-6	氧乐果
8003-34-7	除虫菊酯
3383-96-8	二硫代磷酸-O,O'-(硫代二-4,1-亚苯基)-O,O,O',O'-四乙基酯
54-11-5	1-甲基-2-(3-吡啶基)吡咯烷
6164-98-3	杀虫脒
126-71-6	磷酸三叔丁酯

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

- 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 15 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

. * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 16 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-16-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 16 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 16 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

- **混合物**
- **描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.822%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	
16752-77-5	O-甲基氨基甲酰酯-2-甲硫基乙醛肟	0.0127%
	急性毒性(经口) 第2类, H300; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	
52-68-6	敌百虫	0.0127%
	对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 敏化(皮肤) 第1类, H317	
79622-59-6	fluazinam	0.0127%
	生殖毒性 第2类, H361; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 敏化(皮肤) 第1A类, H317; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
 - 马上脱下染有该产品的衣服.
 - 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **食入:** 马上召唤医生.
- **给医生的资料:**
 - 最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
 - 需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 无相关详细资料.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

 CN
(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 16 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
 - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
 - 如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
 - 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
 - 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 - 确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 - 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

在工作场需要监控的限值成分

75-05-8 乙腈

OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

52-68-6 敌百虫

OEL (CN)	PC-STEL: 1 mg/m ³
	PC-TWA: 0.5 mg/m ³

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 16 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 16 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 沸点/初沸点和沸程:	81 °C
· 闪点:	2 °C
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	525 °C
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限:	
· 较低:	4.4 Vol %
· 较高:	16 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	0 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.786 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
· 水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态 在 20 °C:	0.39 mPas
· 运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

CN
(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 16 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

16752-77-5 O-甲基氨基甲酸酯-2-甲硫基乙酯

口腔	LD50	17 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	5,880 mg/kg (rabbit)

52-68-6 敌百虫

口腔	LD50	882 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	2,000 mg/kg (rat)

79622-59-6 fluazinam

口腔	LD50	>4,100 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	>1,100 mg/L (rat)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的

刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料。

· 持久性和降解性 无相关详细资料。

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

· 土壤内移动性 无相关详细资料。

· 生态毒性的影响:

· 备注: 对鱼类有毒

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 16 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
对水中的有机物有毒。

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1648
- **UN适当装船名**
- **ADR** 1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG** ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
- **IATA** ACETONITRILE
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG**
- 

- **级别** 3 易燃液体
- **标签** 3
- **IATA**
- 
- **Class** 3 易燃液体
- **Label** 3
- **包装组别**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **危害环境:** 该产品含有对环境有害的原料: 甲基托布津, 敌百虫
- **海运污染物质:** 象征符号 (鱼和树)
- **特别 标记 (ADR):** 象征符号 (鱼和树)

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 16 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量 运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
16752-77-5	O-甲基氨基甲酰酯-2-甲硫基乙醛肟	
78-48-8	脱叶磷	
52-68-6	敌百虫	
39196-18-4	久效威	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
23564-05-8	甲基托布津
16752-77-5	O-甲基氨基甲酰酯-2-甲硫基乙醛肟
78-48-8	脱叶磷
1014-70-6	西草净
52-68-6	敌百虫
50512-35-1	稻瘟灵

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

CN

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 16 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

敏化(皮肤) 第1A类: Skin sensitisation – Category 1A

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 17 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-17-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

- GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

- 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 图示



GHS02 GHS07

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:
乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 17 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
吞咽有害
皮肤接触可能有害
吸入可能有害
造成严重眼刺激
对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
儿童不得接触
使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
保持容器密闭
容器和装载设备接地/等势联接
使用防爆的电气/通风/照明/设备
只能使用不产生火花的工具
采取防止静电放电的措施
作业后彻底清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
避免释放到环境中
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
漱口
如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
如仍觉眼刺激: 求医/就诊
火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(在 3 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 17 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
2312-35-8	克螨特 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 致癌性 第2类, H351; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 易燃液体 第4类, H227; 急性毒性(经口) 第5类, H303	0.0127%
21087-64-9	4-氨基-6-(1,1-二甲乙基)-3-甲硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)-酮(9CI) 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302	0.0127%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

 · **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

 · **皮肤接触:** 马上用水冲洗。

 · **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。

 · **食入:** 马上召唤医生。

 · **给医生的资料:**

 · **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。

 · **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法

 · **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

 · **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水

 · **特别危险性** 无相关详细资料。

 · **特殊灭火方法**

 · **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

 · **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。

切勿让其进入下水道/水面或地下水。

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。

根据第 13 条款弃置受污染物。

确保有足够的通风装置。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 17 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 参照其他部分

- 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
- 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
- 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

- 储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

- 储存:**
· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- 有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- 具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· 控制变数**· 在工作场需要监控的限值成分****75-05-8 乙腈**OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

- 额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制**· 个人防护设备:****· 一般保护和卫生措施:**

- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛接触.
- 避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

- 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
- 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.

· 手防护:

- 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
- 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
- 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
- 应遵循供应商的建议.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 17 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶, 厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶, 厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 17 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态 在 20 °C:	0.39 mPas
运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
有机溶剂:	0.0 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

101463-69-8 N-[[[4-[2-氯-4-(三氟甲基)苯氧基]-2-氟苯基]-氨基]-羰基]-2,6-二氟-苯甲酰胺

口腔	LD50	>3,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	5,000 mg/L (rat)

2312-35-8 克螨特

口腔	LD50	2,800 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	10,300 mg/kg (rabbit)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 17 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

21087-64-9 4-氨基-6-(1,1-二甲乙基)-3-甲硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)-酮(9CI)

口腔	LD50	1,090 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>20,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>860 mg/L (rat)

· 主要的刺激性影响:

- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的
刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料。

· 持久性和降解性 无相关详细资料。

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

· 土壤内移动性 无相关详细资料。

· 生态毒性的影响:

· 备注: 对鱼类有害

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

对水中的有机物有害.

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

· 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

· 废弃处置方法

· 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

· 受污染的容器和包装:

· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN1648

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 17 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· UN适当装船名

· ADR

· IMDG

· IATA

1648 乙腈

ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT

ACETONITRILE

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· IATA



· Class

3 易燃液体

· Label

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

该产品含有对环境有害的原料: clofentezine, N-[[[4-[2-氯-4-(三氟甲基)苯氧基]-2-氟苯基]-氨基]-羰基]-2,6-二氟-苯甲酰胺

· 海运污染物质:

象征符号 (鱼和树)

· 特别 标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)

附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· 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

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 17 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· UN "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
29973-13-5	乙硫苯威	
298-04-4	乙拌磷	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
101463-69-8	N-[[[4-[2-氯-4-(三氟甲基)苯氧基]-2-氟苯基]-氨基]-羰基]-2,6-二氟-苯甲酰胺
2312-35-8	克螨特
28249-77-6	杀草丹
101-42-8	3-苯基-1,1-二甲基脲
21725-46-2	2-[[4-氯-6-乙胺基-1,3,5-三嗪-2-基]胺基]-2-甲基丙腈
298-04-4	乙拌磷
21087-64-9	4-氨基-6-(1,1-二甲乙基)-3-甲硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)-酮(9CI)
115852-48-7	N-(1-氰基-1,2-二甲基丙基)-2-(2,4-二氯苯氧基)-丙酰胺

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

- 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

急性毒性(吸入) 第3类: Acute toxicity – Category 3

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 17 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

. * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- **产品识别者**
 - **化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名:** GB/T 23211 标准品 18 (1X1 mL)
 - **商品编号:** TFP-18-1
 - **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 供分析化学实验室使用的试剂和标准
 - **安全技术说明书内供应商详细信息**
 - **企业名称:**
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
 - **可获取更多资料的部门:**
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
 - **紧急联系电话号码:** 0532-83889090
- pdl-msds_author@agilent.com

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



健康危害

生殖毒性 第1B类

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类

H401 对水生生物有毒

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 18 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS08

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

杀鼠醚

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

可能对生育能力或胎儿造成伤害

对水生生物有毒

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

使用前取得专用说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

如接触到或有疑虑:求医/就诊

如仍觉眼刺激:求医/就诊

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

存放处须加锁

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 18 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.81%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	
63-25-2	西维因	0.0127%
	致癌性 第2类, H351; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	
1689-83-4	ioxynil (ISO) and its salts	0.0127%
	急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	
25311-71-1	异柳磷	0.0127%
	急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	
5836-29-3	杀鼠醚	0.0127%
	急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; 生殖毒性 第1B类, H360; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类, H372; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明:
 - 马上脱下染有该产品的衣服.
 - 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触: 马上用水冲洗.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 食入: 马上召唤医生.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 18 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 小心打开及处理贮藏器.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.
提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 18 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

75-05-8 乙腈

 OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³

 PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

分开储存保护性衣服.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 18 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观:
 - 形状: 流体
 - 颜色: 无色的
 - 气味: 芬香的
 - 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值: 未决定.
- 条件的更改
 - 熔点: -46 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 81 °C
- 闪点: 2 °C
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 点火温度: 525 °C
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
- 爆炸极限:
 - 较低: 4.4 Vol %
 - 较高: 16 Vol %
- 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa
- 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 未决定.
- 蒸发速率: 未决定.
- 溶解性
 - 水: 不能拌和的或难以拌和
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
- 固体成份: 0.0 %
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性: 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性: 未有已知的危险反应.

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 18 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质**: 无相关详细资料。
- **危险的分解产物**: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

- **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔 LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

63-25-2 西维因

口腔 LD50	230 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)

1689-83-4 ioxynil (ISO) and its salts

口腔 LD50	110 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	809 mg/kg (rat)

25311-71-1 异柳磷

口腔 LD50	21.1 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	162 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	144 mg/L (rat)

5836-29-3 杀鼠醚

口腔 LD50	30 mg/kg (rat)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤**: 没有刺激性影响。
- **在眼睛上面**: 刺激的影响。
- **致敏作用**: 没有已知的敏化影响。
- **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的
- **对以下组别可能产生影响的数据:**
- **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)**
生殖毒性 第1B类

CN

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 18 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有害
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水中的有机物有危害。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1648
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	
· ADR	1648 乙腈
· IMDG, IATA	ACETONITRILE
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 18 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
25311-71-1	异柳磷	
5836-29-3	杀鼠醚	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
131341-86-1	4-[4-(2,2-二氟-1,3-苯并间二氧杂环戊烯))-1H-吡咯-3-腈 (9Cl)
63-25-2	西维因
83-79-4	鱼藤酮
1129-41-5	3-甲基苯基甲基氨基甲酸酯
5836-29-3	杀鼠醚

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

-CN-

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 18 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性 第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 19 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-19-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有害。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第3类 H402 对水生生物有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

- 名称 危险

- 标签上辨别危险的成份:
乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 19 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
吞咽有害
皮肤接触可能有害
吸入可能有害
造成严重眼刺激
对水生生物有害

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
儿童不得接触
使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
保持容器密闭
容器和装载设备接地/等势联接
使用防爆的电气/通风/照明/设备
只能使用不产生火花的工具
采取防止静电放电的措施
作业后彻底清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
避免释放到环境中
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
漱口
如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
如仍觉眼刺激: 求医/就诊
火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(在 3 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 19 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

危险的成分:		
75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
133-07-3	2-[(三氯甲基)硫代]-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮 致癌性 第2类, H351; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317	0.0127%
210880-92-5	(E)-1-(2-氯噻唑-5-基甲基)-3-甲基-2-硝基胍 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.0127%

4 急救措施

应急措施要领

总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

皮肤接触: 马上用水冲洗。

眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。

食入: 马上召唤医生。

给医生的资料:

最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

灭火方法

 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

特别危险性 无相关详细资料。

特殊灭火方法

消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

保护措施 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。

切勿让其进入下水道/水面或地下水。

密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。

根据第 13 条款弃置受污染物。

确保有足够的通风装置。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 19 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 参照其他部分

- 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
- 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
- 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

- 储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

- 储存:**
· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- 有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- 具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· 控制变数**· 在工作场需要监控的限值成分****75-05-8 乙腈**OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

- 额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制**· 个人防护设备:****· 一般保护和卫生措施:**

- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛接触.
- 避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

- 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
- 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.

· 手防护:

- 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
- 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
- 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
- 应遵循供应商的建议.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 19 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶, 厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶, 厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 19 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- 蒸发速率 未决定.
- 溶解性
水: 不能拌和的或难以拌和
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
动态 在 20 °C: 0.39 mPas
运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
有机溶剂: 0.0 %
- 固体成份: 0.0 %
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

133-07-3 2-[(三氯甲基)硫代]-1H-异吡啶-1,3(2H)-二酮

皮肤	LD50	>22,600 mg/kg (rabbit)

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 (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	>5,538 mg/L (rat)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 19 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

· 主要的刺激性影响:

- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的
刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性

- 水生毒性: 无相关详细资料.
- 持久性和降解性 无相关详细资料.
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料.
- 土壤内移动性 无相关详细资料.

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.

即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

· 其他副作用 无相关详细资料.

13 废弃处置

· 废弃处置方法

· 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

· 受污染的容器和包装:

· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN1648

· UN适当装船名

· ADR

1648 乙腈

· IMDG, IATA

ACETONITRILE

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 19 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA


· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:
· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8 乙腈

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8 乙腈

584-79-2 2,2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)-2-甲基-4-羰基-3-(2-丙烯基)-2-环戊烯-1-基环丙烷羧酸酯

140-56-7 敌克松

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 19 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

133-07-3	2-[(三氯甲基)硫代]-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮
66215-27-8	赛诺吗嗪
210880-92-5	(E)-1-(2-氯噻唑-5-基甲基)-3-甲基-2-硝基胍

 · **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

 · **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

 · **联络:** regulatory@ultrasci.com

 · **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

 · *** 与旧版本比较的数据已改变**

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 20 (1X1ML)
- 商品编号: TFP-20
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 20 (1X1ML)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 20 (1X1ML)

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
41198-08-7	O-(4-bromo-2-chlorophenyl) O-ethyl S-propyl phosphorothioate 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332	0.0127%
834-12-8	ametryn (ISO) 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(吸入) 第4类, H332	0.0127%
24017-47-8	三唑硫磷 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312	0.0127%
153719-23-4	thiamethoxam 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

· 皮肤接触: 马上用水冲洗。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。

· 食入: 马上召唤医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 20 (1X1ML)

(在 3 页继续)

- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.
- **控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈

OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 20 (1X1ML)

(在 4 页继续)

· **泄漏控制**

· **个人防护设备:**

· **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

· **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

· **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· **眼睛防护:**



密封的护目镜

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观:**

形状: 流体

颜色: 无色的

· **气味:** 芬香的

· **嗅觉阈限** 未决定.

· **pH 值:** 未决定.

· **条件的更改**

熔点: -46 °C

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 20 (1X1ML)

(在 5 页继续)

沸点/初沸点和沸程: 81 °C	
· 闪点:	2 °C
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	525 °C
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限:	
· 较低:	4.4 Vol %
· 较高:	16 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	0 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.786 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
· 水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态 在 20 °C:	0.39 mPas
· 运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	0.0 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

CN

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 20 (1X1ML)

(在 6 页继续)

11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

41198-08-7 O-(4-bromo-2-chlorophenyl) O-ethyl S-propyl phosphorothioate

口腔	LD50	620.5 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	>2.2 mg/L (rat)

834-12-8 ametryn (ISO)

口腔	LD50	1,626 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	8,160 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>2.22 mg/L (rat)

24017-47-8 三唑硫磷

口腔	LD50	57 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,100 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	28 mg/L (rat)

153719-23-4 thiamethoxam

口腔	LD50	1,563 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	>3,720 mg/L (rat)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的

刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料。

· 持久性和降解性 无相关详细资料。

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 20 (1X1ML)

(在 7 页继续)

- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
 对水中的有机物有毒。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1648
- **UN适当装船名**
- **ADR** 1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG** ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
- **IATA** ACETONITRILE
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG**
- 

- **级别** 3 易燃液体
- **标签** 3
- **IATA**
- 
- **Class** 3 易燃液体
- **Label** 3

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 20 (1X1ML)

(在 8 页继续)

· 包装组别	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: benalaxyl, O-(4-bromo-2-chlorophenyl) O-ethyl S-propyl phosphorothioate
· 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈
90-43-7	邻苯基苯酚
741-58-2	地散磷

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
90-43-7	邻苯基苯酚
741-58-2	地散磷
886-50-0	N-特丁基-N'-乙基-6-甲硫基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺
148-79-8	噻菌灵

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 20 (1X1ML)

(在 9 页继续)

24017-47-8	三唑硫磷
153719-23-4	thiamethoxam
67485-29-4	四氢-5,5-二甲基-2(1H)-嘧啶酮-[3-[4-(三氟甲基)苯基]-1-[2-[4-(三氟甲基)苯基]乙烯基]-2-亚丙烯基]胺
104098-48-8	(±)-3-吡啶羧酸-2-[4-5-二氢-4-甲基-4-(1-甲基乙基)-5-氧-1H-咪唑-2-基]-5-甲基酯

 · **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

 · **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

 · **联络:** regulatory@ultrasci.com

 · **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

 · *** 与旧版本比较的数据已改变**

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 21 (1X1ML)
- 商品编号: TFP-21
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

根据产品规格, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对器官造成损害。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



健康危害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 对器官造成损害



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 21 (1X1ML)

(在 1 页继续)

· 图示**· 名称 危险****· 标签上辨别危险的成份:**

乙腈

木精

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对器官造成损害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

如接触到:呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如仍觉眼刺激:求医/就诊

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

存放处须加锁

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 21 (1X1ML)

(在 2 页继续)

- 其他有害性
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

危险的成分:

75-05-8	乙腈	89.794%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	
67-56-1	木精	10.041%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类, H370	
80844-07-1	2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙基-3-苯氧苄基醚	0.0127%
	对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	
5598-13-0	硫代磷酸O,O-二甲基O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯	0.0127%
	对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明:
 - 马上脱下染有该产品的衣服.
 - 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触: 马上用水冲洗.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 食入: 马上召唤医生.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水
- 特别危险性 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 21 (1X1ML)

(在 3 页继续)

- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施**
装上呼吸保护装置.
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.
提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.
- **控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈

OEL (CN) | PC-TWA: 30 mg/m³

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 21 (1X1ML)

(在 4 页继续)

PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm
67-56-1 木精	
OEL (CN)	PC-STEL: 50 mg/m ³ PC-TWA: 25 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 262 mg/m ³ , 200 ppm

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· **泄漏控制**

· **个人防护设备:**

· **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

避免和眼睛接触。

避免和眼睛及皮肤接触。

· **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

· **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· **眼睛防护:**



密封的护目镜

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观:**

形状: 流体

(在 6 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 21 (1X1ML)

(在 5 页继续)

· 颜色:	根据产品规格
· 气味:	有特性的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值:	未决定.
· 条件的更改	
· 熔点:	未确定的
· 沸点/初沸点和沸程:	64.7 °C
· 闪点:	2 °C
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	455 °C
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限:	
· 较低:	4.4 Vol %
· 较高:	44 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	100 hPa
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
· 水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态:	未决定.
· 运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	10.1 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 21 (1X1ML)

· 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

(在 6 页继续)

11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,470 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,227 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	29.7 mg/L

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

67-56-1 木精

口腔	LD50	5,628 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

80844-07-1 2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙基-3-苯氧苄基醚

口腔	LD50	>42,800 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,140 mg/kg (rat)

5598-13-0 硫代磷酸O,O-二甲基O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯

口腔	LD50	1,828 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>670 mg/L (rat)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的

刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料.

· 持久性和降解性 无相关详细资料.

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料.

· 土壤内移动性 无相关详细资料.

· 生态毒性的影响:

· 备注: 对鱼类有剧毒

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 21 (1X1ML)

(在 7 页继续)

- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
 - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
 - 即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
 - 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
 - 对水中的有机物有剧毒.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1992
- **UN适当装船名**
- **ADR** 1992 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (乙腈, 甲醇), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ACETONITRILE, METHANOL), MARINE POLLUTANT
- **IATA** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ACETONITRILE, METHANOL)
- **运输危险等级**
- **ADR**
- 


- **级别** 3 易燃液体
- **标签** 3+6.1
- **IMDG**
- 


- **Class** 3 易燃液体

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 21 (1X1ML)

(在 8 页继续)

· Label	3/6.1
· IATA	
 	
· Class	3 易燃液体
· Label	3 (6.1)
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙基-3-苯氧苄基醚, 硫代磷酸O,O-二甲基O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯
· 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	336
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1992 易燃液体, 毒性, 未另作规定的 (乙腈, 甲醇), 3 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈
67-56-1	木精

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 21 (1X1ML)

(在 9 页继续)

·新化学物质环境管理办法

·中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
67-56-1	木精
80844-07-1	2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙基-3-苯氧苄基醚
2439-10-3	乙酸十二烷基酯
5598-13-0	硫代磷酸O,O-二甲基O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯

·**化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

·**发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

·**联络:** regulatory@ultrasci.com

·**缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

·*** 与旧版本比较的数据已改变**

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 22 (1X1ML)
- 商品编号: TFP-22
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第3类 H402 对水生生物有害

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02

GHS07

· 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 22 (1X1ML)

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物
· 描述: 由以下含有有害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.835%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 22 (1X1ML)

(在 2 页继续)

31218-83-4	trans-isopropyl-3-[[[(ethylamino)-methoxyfosfinothioyl]oxy]crotonate	0.0127%
	急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 22 (1X1ML)

(在 3 页继续)

- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈

OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛接触.
避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
正常使用时:
丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
直接接触化学品时:
丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
- **渗入手套材料的时间**
正常使用时:
丁腈橡胶:
1 小时
直接接触化学品时:
丁基橡胶:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 22 (1X1ML)

(在 4 页继续)

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

有机溶剂: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 22 (1X1ML)

(在 5 页继续)

固体成份: 0.0 %
 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,003 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔 LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

31218-83-4 trans-isopropyl-3-[(ethylamino)-methoxyfosfinothioyl]oxy|crotonate

皮肤 LD50	564 mg/kg (rat)
吸入 LC50/4 h	690 mg/L (rat)

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 没有刺激性影响。
 - 在眼睛上面: 刺激的影响。
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
 - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 22 (1X1ML)

(在 6 页继续)

- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有害
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水中的有机物有危害。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN1648
- UN适当装船名
- ADR 1648 乙腈
- IMDG, IATA ACETONITRILE
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 3 易燃液体
- 标签 3
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA II
- 危害环境: 不适用的
- 用户特别预防措施 警告: 易燃液体
- 危险编码: 33
- EMS 号码: F-E,S-D
- Stowage Category B

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 22 (1X1ML)

(在 7 页继续)

· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
297-97-2	虫线磷	剧毒
86-50-0	保棉磷	
8065-48-3	内吸磷	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
60-51-5	乐果
72178-02-0	5-[2-氯-4-(三氟甲基)苯氧基]-N-(甲磺酰基)-2-硝基苯甲酰胺

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory
- 联络: regulatory@ultrasci.com
- 缩写:

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

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 22 (1X1ML)

(在 8 页继续)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

* 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 23 (1X1ML)
- 商品编号: TFP-23
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第3类

H402 对水生生物有害

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02

GHS07

· 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 23 (1X1ML)

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物
· 描述: 由以下含有有害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.835%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 23 (1X1ML)

(在 2 页继续)

38260-54-7	etrimfos 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302	0.0127%
34123-59-6	异丙隆 致癌性 第2类, H351; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%
639-58-7	氯三苯基锡 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	0.0127%

4 急救措施

应急措施要领

总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

皮肤接触: 马上用水冲洗.

眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

食入: 马上召唤医生.

给医生的资料:

最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

灭火方法

 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

特别危险性 无相关详细资料.

特殊灭火方法

消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 23 (1X1ML)

(在 3 页继续)

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟。
防静电。
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置。
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要。
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封。
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项。
- **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分

75-05-8 乙腈

OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

639-58-7 氯三苯基锡

PEL (TW)	PC-TWA: 0.1 mg/m ³ as Sn

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料。
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
避免和眼睛接触。
避免和眼睛及皮肤接触。
- **呼吸系统防护:**
按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。
在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**
建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 23 (1X1ML)

(在 4 页继续)

应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶, 厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶, 厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

 形状: 流体
 颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 23 (1X1ML)

(在 5 页继续)

· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态 在 20 °C:	0.39 mPas
运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
有机溶剂:	0.0 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,003 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔 LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

38260-54-7 etrimfos

口腔 LD50	1,800 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>500 mg/kg (rabbit)

34123-59-6 异丙隆

口腔 LD50	3,600 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,000 mg/kg (rat)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 23 (1X1ML)

(在 6 页继续)

吸入	LC50/4 h	>1,950 mg/L (rat)
639-58-7 氯三苯基锡		
口腔	LD50	238 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>1,000 mg/kg (rabbit)

主要的刺激性影响:

- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.

更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料。
- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
 对水中的有机物有害。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1648

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 23 (1X1ML)

(在 7 页继续)

· UN适当装船名

· ADR

1648 乙腈

· IMDG, IATA

ACETONITRILE

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

*

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8

乙腈

(在 9 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 23 (1X1ML)

(在 8 页继续)

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
133855-98-8	cis-(±)-1-[[3-(2-氯苯基)-2-(4-氟苯基)环氧乙基]甲基]-1H-1,2,4-三唑
34123-59-6	异丙隆
639-58-7	氯三苯基锡
126-73-8	磷酸三丁酯

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

急性毒性(经皮肤) 第3类: Acute toxicity – Category 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 24 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-24-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 24 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

收集溢出物

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 24 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有有害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.822%
298-02-2	甲拌磷 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	0.0127%
107534-96-3	DL-a-[2-(4-氯-苯基)乙基]-a-(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇 生殖毒性 第2类, H361; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%
2921-88-2	硫代磷酸-O,O-二乙基-O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第2类, H310; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 24 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施。

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟。
防静电。

· 混合危险性等安全储存条件
· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置。
· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要。
· 有关储存条件的更多资料:
将容器密封。
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项。

· 控制变数
· 在工作场需要监控的限值成分
75-05-8 乙腈

OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

298-02-2 甲拌磷

OEL (CN)	最高容许浓度: 0.01 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 0.05 mg/m ³

2921-88-2 硫代磷酸-O,O-二乙基-O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯

OEL (CN)	PC-TWA: 0.2 mg/m ³

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 24 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

避免和眼睛接触。

避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定。

· pH 值: 未决定。

· 条件的更改

熔点: -46 °C

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 24 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

沸点/初沸点和沸程: 81 °C	
· 闪点:	2 °C
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	525 °C
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限:	
· 较低:	4.4 Vol %
· 较高:	16 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	0 hPa
· 密度 在 20 °C:	0.786 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
· 水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态 在 20 °C:	0.39 mPas
· 运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	0.0 %
· 固体成份:	0.0 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

CN

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 24 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

298-02-2 甲拌磷

口腔	LD50	1.6 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	2.5 mg/kg (rat)

107534-96-3 DL-a-[2-(4-氯-苯基)乙基]-a-(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇

口腔	LD50	1,700 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	>800 mg/L (rat)

2921-88-2 硫代磷酸-O,O-二乙基-O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯

口腔	LD50	60 mg/kg (mouse)
		135 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	120 mg/kg (mouse)
		202 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	>200 mg/L (rat)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的

刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料。

· 持久性和降解性 无相关详细资料。

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

· 土壤内移动性 无相关详细资料。

· 生态毒性的影响:

· 备注: 对鱼类有剧毒

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 24 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
 - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
 - 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
 - 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
 - 对水中的有机物有剧毒.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1648
- **UN适当装船名**
- **ADR** 1648 乙腈, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG** ACETONITRILE, MARINE POLLUTANT
- **IATA** ACETONITRILE
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG**
- 

- **级别** 3 易燃液体
- **标签** 3
- **IATA**
- 
- **Class** 3 易燃液体
- **Label** 3
- **包装组别**
- **ADR, IMDG, IATA** II

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 24 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 甲拌磷, 硫代磷酸-O,O-二乙基-O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯
· 海运污染物质:	象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
298-02-2	甲拌磷	剧毒
122-39-4	二苯胺	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
298-02-2	甲拌磷
122-14-5	杀螟松
107534-96-3	DL-a-[2-(4-氯-苯基)乙基]-a-(1,1-二甲基乙基)-1H-1,2,4-三唑-1-乙醇
122-39-4	二苯胺
2921-88-2	硫代磷酸-O,O-二乙基-O-(3,5,6-三氯-2-吡啶基)酯

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 24 (1X1 mL)· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

(在 9 页继续)

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory· **联络:** regulatory@ultrasci.com· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity – Category 1

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 25 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-25-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成严重眼刺激。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

· 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 25 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有毒

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.822%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 25 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

137-30-4	福美锌	急性毒性(吸入) 第2类, H330; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	0.0127%
74070-46-5	2-chloro-6-nitro-3-phenoxyaniline	致癌性 第2类, H351; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 敏化(皮肤) 第1A类, H317	0.0127%
709-98-8	敌稗	对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.0127%

4 急救措施

应急措施要领

总说明:

马上脱下染有该产品的衣服。

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

 · **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。

 · **皮肤接触:** 马上用水冲洗。

 · **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。

 · **食入:** 马上召唤医生。

给医生的资料:

 · **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。

 · **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

灭火方法

 · **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。

 · **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水

 · **特别危险性** 无相关详细资料。

特殊灭火方法

 · **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

 · **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。

环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。

切勿让其进入下水道/水面或地下水。

密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。

根据第 13 条条款弃置受污染物。

确保有足够的通风装置。

参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 25 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟。
防静电。
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置。
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要。
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封。
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项。
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分**
- **75-05-8 乙腈**
- **OEL (CN)** PC-TWA: 30 mg/m³
- **PEL (TW)** PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料。
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
避免和眼睛接触。
避免和眼睛及皮肤接触。
- **呼吸系统防护:**
按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。
在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**
建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。
应遵循供应商的建议。
- **手套材料**
正常使用时:
丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 25 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

直接接触化学品时:
丁基橡胶, 厚度为 0.30mm-0.38mm

· **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· **眼睛防护:**



密封的护目镜

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· **外观:**

形状: 流体

颜色: 无色的

· **气味:** 芬香的

· **嗅觉阈限:** 未决定.

· **pH 值:** 未决定.

· **条件的更改**

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· **闪点:** 2 °C

· **可燃性 (固体、气体):** 不适用的

· **点火温度:** 525 °C

· **分解温度:** 未决定.

· **自燃温度:** 该产品是不自燃的

· **爆炸的危险性:** 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· **爆炸极限:**

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· **蒸气压 在 20 °C:** 0 hPa

· **密度 在 20 °C:** 0.786 g/cm³

· **相对密度:** 未决定.

· **蒸气密度:** 未决定.

· **蒸发速率:** 未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 25 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **溶解性**
 水: 不能拌和的或难以拌和
- **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.
- **黏性:**
 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
- **固体成份:** 0.0 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

137-30-4 福美锌

口腔	LD50	1,400 mg/kg (rat)

74070-46-5 2-chloro-6-nitro-3-phenoxyaniline

口腔	LD50	>6,500 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (rat)

709-98-8 敌稗

口腔	LD50	367 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	4,830 mg/kg (rabbit)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 25 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
- **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料.
- **持久性和降解性** 无相关详细资料.
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料.
- **土壤内移动性** 无相关详细资料.
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水中的有机物有危害.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料.

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1648
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1648 乙腈
· ADR	ACETONITRILE
· IMDG, IATA	

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 25 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8 乙腈

137-30-4 福美锌

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8 乙腈

137-30-4 福美锌

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 25 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

709-98-8 敌稗

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory· **联络:** regulatory@ultrasci.com· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

敏化(皮肤) 第1A类: Skin sensitisation – Category 1A

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

-CN-

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 26 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-26-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第3类 H402 对水生生物有害

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02



GHS07

- 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 26 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性**· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果****· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的****· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

3 成分/组成信息

· 混合物**· 描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 26 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

· 危险的成分:		
75-05-8	乙腈 ⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.822%
55-38-9	倍硫磷 ⚠ 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 生殖细胞致突变性 第2类, H341; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类, H372; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312	0.0127%

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 26 (1X1 mL)

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
 - **控制变数**
 - **在工作场需要监控的限值成分**
- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| 75-05-8 乙腈 | |
| OEL (CN) | PC-TWA: 30 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛接触.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 26 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

丁基橡胶, 厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 26 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.
- **黏性:**
 - 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
 - 有机溶剂: 0.0 %
- **固体成份:** 0.0 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**
ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

55-38-9 倍硫磷

口腔	LD50	180 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	330 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	800 mg/L (rat)

- **主要的刺激性影响:**
 - **皮肤:** 没有刺激性影响.
 - **在眼睛上面:** 刺激的影响.
 - **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
 - **更多毒物的资料:**
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 有害的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 26 (1X1 mL)

刺激性的

(在 6 页继续)

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料。
- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
 对水中的有机物有危害。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1648
- **UN适当装船名**
- **ADR** 1648 乙腈
- **IMDG, IATA** ACETONITRILE
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **级别** 3 易燃液体
- **标签** 3

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 26 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 包装组别	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈
55-38-9	倍硫磷
13194-48-4	灭线磷

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
39515-41-8	甲氰菊酯
30560-19-1	乙酰甲胺磷
55-38-9	倍硫磷
99-30-9	2,6-二氯-4-硝基苯胺
43121-43-3	三唑二甲酮

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

CN

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 26 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

急性毒性(吸入) 第3类: Acute toxicity – Category 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

生殖细胞致突变性 第2类: Germ cell mutagenicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 27 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-27-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激
急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害
急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 27 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
 吞咽有害
 皮肤接触可能有害
 吸入可能有害
 造成严重眼刺激

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 保持容器密闭
 容器和装载设备接地/等势联接
 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 只能使用不产生火花的工具
 采取防止静电放电的措施
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.848%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319		

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 27 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 27 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈	
OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **个人防护设备:**

- **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 27 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

固体成份: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 27 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,003 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,592 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 没有刺激性影响。
 - 在眼睛上面: 刺激的影响。
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
 - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
 - 水生毒性: 无相关详细资料。
 - 持久性和降解性 无相关详细资料。
 - 环境系统习性:
 - 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
 - 土壤内移动性 无相关详细资料。
 - 额外的生态学资料:
 - 总括注解:
- 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 27 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
 - vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
 - 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN1648
- UN适当装船名
- ADR 1648 乙腈
- IMDG, IATA ACETONITRILE
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 3 易燃液体
- 标签 3
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA II
- 危害环境: 不适用的
- 用户特别预防措施 警告: 易燃液体
- 危险编码: 33
- EMS 号码: F-E,S-D
- Stowage Category B
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 27 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:
· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
· 危险化学品安全管理条例
· 危险化学品目录

75-05-8 乙腈

· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录

75-05-8 乙腈

131-11-3 邻苯二甲酸二甲酯

69327-76-0 扑虱灵

34681-23-7 O-[N-甲基氨基甲酰基]-3-(甲基磺酰)-2-丁酮肟

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory
· 联络: regulatory@ultrasci.com
· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 27 (1X1 mL)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

(在 8 页继续)

. * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 28 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-28-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第3类 H402 对水生生物有害

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02



GHS07

- 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 28 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医:随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激:求医/就诊

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性**· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果****· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的****· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

3 成分/组成信息

· 混合物**· 描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 28 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

· 危险的成分:		
75-05-8	乙醇 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.822%
2597-03-7	phenothoate (ISO) 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 28 (1X1 mL)

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
 - **控制变数**
 - **在工作场需要监控的限值成分**
- | | |
|------------|---------------------------------------|
| 75-05-8 乙腈 | |
| OEL (CN) | PC-TWA: 30 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛接触.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 28 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 28 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.
- **黏性:**
 - 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
 - 有机溶剂: 0.0 %
- **固体成份:** 0.0 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**
ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

2597-03-7 phenthoate (ISO)

口腔	LD50	71 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	700 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	59 mg/L (rat)

- **主要的刺激性影响:**
 - **皮肤:** 没有刺激性影响.
 - **在眼睛上面:** 刺激的影响.
 - **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
 - **更多毒物的资料:**
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 有害的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 28 (1X1 mL)

刺激性的

(在 6 页继续)

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料。
- **持久性和降解性** 无相关详细资料。
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
- **土壤内移动性** 无相关详细资料。
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
 对水中的有机物有危害。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- **联合国危险货物编号(UN号)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1648
- **UN适当装船名**
- **ADR** 1648 乙腈
- **IMDG, IATA** ACETONITRILE
- **运输危险等级**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **级别** 3 易燃液体
- **标签** 3

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 28 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 包装组别	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
944-22-9	地虫硫磷	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
84-61-7	邻苯二甲酸二环己酯
76738-62-0	多效唑
91-53-2	6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉
39515-40-7	2,2-二甲基-3-(2-甲基-1-丙烯基)-环丙烷羧酸酐基(3-苯氧基苯基)甲酯
84-74-2	邻苯二甲酸二丁酯

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

 CN
(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 28 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

· **联络:** regulatory@ultrasci.com

· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * **与旧版本比较的数据已改变**

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 29 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-29-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激
急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害
急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 29 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
 吞咽有害
 皮肤接触可能有害
 吸入可能有害
 造成严重眼刺激

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 保持容器密闭
 容器和装载设备接地/等势联接
 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 只能使用不产生火花的工具
 采取防止静电放电的措施
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.81%
24151-93-7	piperophos (ISO) 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.0127%

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 29 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 29 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈	
OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **个人防护设备:**

- **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 29 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

固体成份: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 29 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

24151-93-7 piperophos (ISO)

口腔	LD50	324 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,150 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 没有刺激性影响。
 - 在眼睛上面: 刺激的影响。
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
 - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 有害的
- 刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 29 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
 - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
 - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
 - 即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN1648
- UN适当装船名
- ADR 1648 乙腈
- IMDG, IATA ACETONITRILE
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 3 易燃液体
- 标签 3
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA II
- 危害环境: 不适用的
- 用户特别预防措施 警告: 易燃液体
- 危险编码: 33
- EMS 号码: F-E,S-D
- Stowage Category B
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
- 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 29 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
950-35-6	甲基对氧磷	剧毒

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
94-75-7	(2,4-二氯苯氧基)乙酸
57837-19-1	甲基-N-(2,6-二甲基苯基)-N-(甲氧基乙酰基)-DL-氨基丙酸酯
56-75-7	氯霉素
141-03-7	丁二酸二丁酯
52207-48-4	杀虫双

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

· 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 29 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

. * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 30 (1X1ML)
- 商品编号: TFP-30
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02



GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 30 (1X1ML)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
 吞咽有害
 皮肤接触可能有害
 吸入可能有害
 造成严重眼刺激

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 保持容器密闭
 容器和装载设备接地/等势联接
 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 只能使用不产生火花的工具
 采取防止静电放电的措施
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.81%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319		

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 30 (1X1ML)

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 30 (1X1ML)

(在 3 页继续)

- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈	
OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **个人防护设备:**

- **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 30 (1X1ML)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

固体成份: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 30 (1X1ML)

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 30 (1X1ML)

(在 6 页继续)

- 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
 - vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
 - 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN1648
- UN适当装船名
- ADR 1648 乙腈
- IMDG, IATA ACETONITRILE
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 3 易燃液体
- 标签 3
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA II
- 危害环境: 不适用的
- 用户特别预防措施 警告: 易燃液体
- 危险编码: 33
- EMS 号码: F-E,S-D
- Stowage Category B
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 30 (1X1ML)

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:
· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
· 危险化学品安全管理条例
· 危险化学品目录

75-05-8 乙腈

93-72-1 2,4,5-涕丙酸

· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录

75-05-8 乙腈

33629-47-9 N-仲丁基-4-叔丁基-2,6-二硝基苯胺

7696-12-0 四甲菊酯

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory
· 联络: regulatory@ultrasci.com
· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 30 (1X1ML)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

(在 8 页继续)

. * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 31 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-31-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

- 名称 危险
- 标签上辨别危险的成份:
乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 31 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
 吞咽有害
 皮肤接触可能有害
 吸入可能有害
 造成严重眼刺激

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 保持容器密闭
 容器和装载设备接地/等势联接
 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 只能使用不产生火花的工具
 采取防止静电放电的措施
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.81%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	
1085-98-9	苯氟磺胺	0.0127%
	急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317	

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 31 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 31 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈	
OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **个人防护设备:**

- **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 31 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

固体成份: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 31 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,594 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

1085-98-9 苯氟磺胺

口腔	LD50	500 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	300 mg/L (rat)

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 没有刺激性影响。
 - 在眼睛上面: 刺激的影响。
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
 - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 31 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1648
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1648 乙腈
· ADR	ACETONITRILE
· IMDG, IATA	
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 31 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量 运送 不适用的
- 运输/额外的资料:
- 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 "标准规定": UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
1085-98-9	苯氟磺胺	
60-57-1	狄氏剂	剧毒
2588-03-6	phorat-sulfoxide	
85-41-6	酞酰亚胺	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈
1698-60-8	5-氨基-4-氯-2-苯基-3(2H)-哒嗪酮
1085-98-9	苯氟磺胺
60-57-1	狄氏剂
138261-41-3	1-[(6-氯-3-吡啶基)甲基]-N-硝基咪唑啉亚胺
3766-81-2	丁苯威
85-41-6	酞酰亚胺
43222-48-6	1,2-二甲基-3,5-二苯基-1H-吡唑鎓甲基硫酸酯

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 31 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· **联络:** regulatory@ultrasci.com· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 32 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-32-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第3类 H402 对水生生物有害

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

· 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 32 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物
· 描述: 由以下含有有害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.822%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 32 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

35554-44-0	imazalil (ISO)	0.0127%
	急性毒性(经口) 第3类, H301; 致癌性 第2类, H351; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	
2212-67-1	禾草敌	0.0127%
	致癌性 第2类, H351; 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请谘询医生。
- **食入:** 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 32 (1X1 mL)

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

在工作场需要监控的限值成分

75-05-8 乙腈

OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛接触.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 32 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 32 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.
- **黏性:**
 - 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
 - 有机溶剂: 0.0 %
- **固体成份:** 0.0 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解.
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应.
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**
ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,004 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,593 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

35554-44-0 imazalil (ISO)

口腔	LD50	227 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	4,200 mg/kg (rabbit)

2212-67-1 禾草敌

口腔	LD50	369 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	3,536 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 32 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的
刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性**· 水生毒性:** 无相关详细资料。**· 持久性和降解性** 无相关详细资料。**· 环境系统习性:****· 潜在的生物累积性** 无相关详细资料。**· 土壤内移动性** 无相关详细资料。**· 生态毒性的影响:****· 备注:** 对鱼类有害**· 额外的生态学资料:****· 总括注解:**

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

对水中的有机物有危害。

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的**· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的**· 其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

· 废弃处置方法**· 建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。**· 受污染的容器和包装:****· 建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)**· ADR, IMDG, IATA**

UN1648

· UN适当装船名**· ADR**

1648 乙腈

· IMDG, IATA

ACETONITRILE

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 32 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA


· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:
· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈
2032-59-9	灭害威
2212-67-1	禾草敌

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 32 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

1593-77-7	4-环十二烷基-2,6-二甲基吗啉
51-03-6	3,4-亚甲二氧基-6-(丁氧乙氧乙氧甲基)丙苯

 · **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory
- **联络:** regulatory@ultrasci.com
- **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

- *** 与旧版本比较的数据已改变**

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 33 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-33-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第3类

H402 对水生生物有害

对水环境的危害(慢性) 第3类

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02



GHS07

· 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 33 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物
· 描述: 由以下含有有害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.848%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 33 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

330-54-1	敌草隆	0.0127%
	致癌性 第2类, H351; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	
67129-08-2	Metazachlor (ISO)	0.0127%
	致癌性 第2类, H351; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 敏化(皮肤) 第1类, H317	

4 急救措施

应急措施要领

总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

 · **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

 · **皮肤接触:** 马上用水冲洗.

 · **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

 · **食入:** 马上召唤医生.

给医生的资料:

 · **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.

 · **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

灭火方法

 · **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

 · **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水

 · **特别危险性** 无相关详细资料.

特殊灭火方法

 · **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

 · **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 33 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分**
- **75-05-8 乙腈**
- OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³
- PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm
- **330-54-1 敌草隆**
- OEL (CN) PC-TWA: 10 mg/m³
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛接触.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 33 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 33 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
- 固体成份: 0.0 %
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,003 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,592 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

330-54-1 敌草隆

口腔	LD50	1,017 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	>5.05 mg/L (rat)

67129-08-2 Metazachlor (ISO)

口腔	LD50	1,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>6,810 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 33 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的
刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性**· 水生毒性:** 无相关详细资料。**· 持久性和降解性** 无相关详细资料。**· 环境系统习性:****· 潜在的生物累积性** 无相关详细资料。**· 土壤内移动性** 无相关详细资料。**· 生态毒性的影响:****· 备注:** 对鱼类有害**· 额外的生态学资料:****· 总括注解:**

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

对水中的有机物有危害。

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的**· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的**· 其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

· 废弃处置方法**· 建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。**· 受污染的容器和包装:****· 建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)**· ADR, IMDG, IATA**

UN1648

· UN适当装船名**· ADR**

1648 乙腈

· IMDG, IATA

ACETONITRILE

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 33 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA


· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:
· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
1563-66-2	克百威	剧毒
327-98-0	毒壤磷	

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8	乙腈

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 33 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

1563-66-2	克百威
81777-89-1	2-(2-氯苯基)甲基-4,4-二甲基-3-异恶唑二壬酯
330-54-1	敌草隆
2303-17-5	三氯烯丹

 · **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

 · **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory

 · **联络:** regulatory@ultrasci.com

 · **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

 · *** 与旧版本比较的数据已改变**

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 34 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-34-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成严重眼刺激。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02



GHS07

- 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 34 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有毒

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.924%
	易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 34 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

5915-41-3	6-氯-n-(1,1-二甲乙基)-n'-乙基-1,3,5-三嗪-2,4-二胺 ⚠ 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.0127%
64902-72-3	绿黄隆 ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	0.0127%

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 34 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分

75-05-8 乙腈

OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛接触.
- 避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 34 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性(固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 34 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **黏性:**
 - 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
- **固体成份:** 0.0 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**
ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50	1,321 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,002 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	3,590 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔 LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

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 (rat)
皮肤 LD50	>3,000 mg/kg (rat)
吸入 LC50/4 h	>3,510 mg/L (rat)

64902-72-3 绿黄隆

口腔 LD50	5,545 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	3,400 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h	>5,900 mg/L (rat)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响。
- **在眼睛上面:** 刺激的影响。
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 34 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

有害的
刺激性的

12 生态学信息

· 生态毒性**· 水生毒性:** 无相关详细资料。**· 持久性和降解性** 无相关详细资料。**· 环境系统习性:****· 潜在的生物累积性** 无相关详细资料。**· 土壤内移动性** 无相关详细资料。**· 生态毒性的影响:****· 备注:** 对鱼类有害**· 额外的生态学资料:****· 总括注解:**

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。

对水中的有机物有危害。

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的**· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的**· 其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

· 废弃处置方法**· 建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。**· 受污染的容器和包装:****· 建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)**· ADR, IMDG, IATA**

UN1648

· UN适当装船名**· ADR**

1648 乙腈

· IMDG, IATA

ACETONITRILE

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 34 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8 乙腈

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8 乙腈

1912-24-9 2-氯-4-乙氨基-6-异丙氨基-1,3,5-三嗪

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

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 34 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

64902-72-3 绿黄隆

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory· **联络:** regulatory@ultrasci.com· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * **与旧版本比较的数据已改变**

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 35 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-35-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。造成严重眼刺激。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类

H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02



GHS07

- 名称 危险

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 35 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气

吞咽有害

皮肤接触可能有害

吸入可能有害

造成严重眼刺激

对水生生物有毒

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

使用防爆的电气/通风/照明/设备

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

漱口

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗

如仍觉眼刺激: 求医/就诊

火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.924%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319		

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 35 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

834-12-8	ametryn (ISO)	0.0127%
	对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(吸入) 第4类, H332	
62-73-7	敌敌畏	0.0127%
	急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第2类, H330; 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 敏化(皮肤) 第1类, H317	

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:** 马上召唤医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水。使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**
切勿让产品接触到污水系统或任何水源。
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 35 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
 - **控制变数**
 - **在工作场需要监控的限值成分**
- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 75-05-8 乙腈 | |
| OEL (CN) | PC-TWA: 30 mg/m ³ |
| PEL (TW) | PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm |
| 62-73-7 敌敌畏 | |
| PEL (TW) | PC-TWA: 1 mg/m ³ , 0.1 ppm |
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛接触.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 35 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:


密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息
· 一般说明
· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 35 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态 在 20 °C: 0.39 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
 - 有机溶剂: 0.0 %
- 固体成份: 0.0 %
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,321 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,002 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,590 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

834-12-8 ametryn (ISO)

口腔	LD50	1,626 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	8,160 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>2.22 mg/L (rat)

62-73-7 敌敌畏

口腔	LD50	25 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	107 mg/kg (rat)
		107 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	15 mg/L (rat)

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 35 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
- **更多毒物的资料:**
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的

12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料.
- **持久性和降解性** 无相关详细资料.
- **环境系统习性:**
- **潜在的生物累积性** 无相关详细资料.
- **土壤内移动性** 无相关详细资料.
- **生态毒性的影响:**
- **备注:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水中的有机物有危害.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用** 无相关详细资料.

13 废弃处置

- **废弃处置方法**
- **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1648
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1648 乙腈
· ADR	ACETONITRILE
· IMDG, IATA	

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 35 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

 · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8 乙腈

62-73-7 敌敌畏

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

75-05-8 乙腈

62-73-7 敌敌畏

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 35 (1X1 mL)· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

(在 8 页继续)

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· **发行 SDS 的部门:** Document Control / Regulatory· **联络:** regulatory@ultrasci.com· **缩写:**

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· *** 与旧版本比较的数据已改变**

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 36 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-36-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。吸入会中毒。对器官造成损害。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



骷髅和交叉骨

急性毒性(吸入) 第3类

H331 吸入会中毒



健康危害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 对器官造成损害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02



GHS06



GHS08

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

木精

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 36 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
吸入会中毒
对器官造成损害

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
儿童不得接触
使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
容器和装载设备接地/等势联接
使用防爆的电气/通风/照明/设备
只能使用不产生火花的工具
采取防止静电放电的措施
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
作业后彻底清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
只能在室外或通风良好之处使用
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位
如接触到: 呼叫急救中心/医生
具体治疗(见本标签上的)
火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭
存放在通风良好的地方。保持低温
存放处须加锁

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

67-56-1	木精	99.949%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331; ⚠ 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类, H370		

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 36 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
 - 马上脱下染有该产品的衣服.
 - 只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器.
 - 万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍, 请为病人提供人工呼吸.
- **吸入:**
 - 供给新鲜空气或氧气; 叫医生.
 - 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动.
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
- **食入:** 如果症状仍然持续, 请咨询医生.
- **给医生的资料:**
 - **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.
 - **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- **为了安全, 不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下, 产生有毒气体.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施**
 - 装上呼吸保护装置.
 - 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
 - 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
 - 根据第 13 条条款弃置受污染物.
 - 确保有足够的通风装置.
- **参照其他部分**
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
 - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
 - 有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**
 - 确保工作间有良好的通风/排气装置.
 - 小心打开及处理贮藏器.
 - 防止气溶胶的形成.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 36 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
 - 远离火源 - 切勿吸烟.
 - 防静电.
 - 提供呼吸保护装置.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
 - **储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置.
 - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
 - **有关储存条件的更多资料:**
 - 将容器密封.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· 控制变数

- **在工作场需要监控的限值成分**

67-56-1 木精

OEL (CN)	PC-STEL: 50 mg/m ³ PC-TWA: 25 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 262 mg/m ³ , 200 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 分开储存保护性衣服.

· 呼吸系统防护:

- 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
- 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.

· 手防护:

- 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
- 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
- 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
- 应遵循供应商的建议.

· 手套材料

- 正常使用时:
- 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
- 直接接触化学品时:
- 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

- 正常使用时:
- 丁腈橡胶:
- 1 小时
- 直接接触化学品时:

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 36 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

丁基橡胶:

> 4 小时

· 眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 类似酒精

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH 值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -98 °C

沸点/初沸点和沸程: 64.7 °C

· 闪点: 9 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 455 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 5.5 Vol %

较高: 44 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 100 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.8 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 未决定.

运动学的: 未决定.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 36 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- **溶剂成份:**
- **有机溶剂:** 99.9 %
- **固体成份:** 0.0 %
- **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 无相关详细资料。
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 如果遵照规格使用则不会分解。
- **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
- **应避免的条件** 无相关详细资料。
- **不相容的物质:** 无相关详细资料。
- **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- **对毒性学影响的信息**
- **急性毒性:**

 · **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估计值)

吸入 LC50/4 h 3 mg/L

67-56-1 木精

口腔 LD50	5,628 mg/kg (rat)
皮肤 LD50	15,800 mg/kg (rabbit)

- **主要的刺激性影响:**
 - **皮肤:** 没有刺激性影响。
 - **在眼睛上面:** 没有刺激的影响。
 - **致敏作用:** 没有已知的敏化影响。
 - **更多毒物的资料:**
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 毒性的

12 生态学信息

- **生态毒性**
 - **水生毒性:** 无相关详细资料。
 - **持久性和降解性** 无相关详细资料。
 - **环境系统习性:**
 - **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
 - **土壤内移动性** 无相关详细资料。
 - **额外的生态学资料:**
 - **总括注解:**
- 水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 36 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN1230

· UN适当装船名

· ADR

1230 甲醇

· IMDG, IATA

METHANOL

· 运输危险等级

· ADR



· 级别

3 易燃液体

· 标签

3+6.1

· IMDG



· Class

3 易燃液体

· Label

3/6.1

· IATA



· Class

3 易燃液体

· Label

3 (6.1)

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 36 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	336
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量 运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· 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 "标准规定":	UN 1230 甲醇, 3 (6.1), II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

67-56-1 木精

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

- 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 36 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

. * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 37 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-37-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02 GHS07

- 名称 危险
- 标签上辨别危险的成份:
乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 37 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
 吞咽有害
 皮肤接触可能有害
 吸入可能有害
 造成严重眼刺激

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 保持容器密闭
 容器和装载设备接地/等势联接
 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 只能使用不产生火花的工具
 采取防止静电放电的措施
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈	99.949%
⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319		

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 37 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 37 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· 控制变数

- **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈

 OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³

 PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 避免和眼睛接触.
- 避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。
在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

· 手防护:

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。
应遵循供应商的建议。

· 手套材料

正常使用时:
丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
直接接触化学品时:
丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

· 渗入手套材料的时间

正常使用时:
丁腈橡胶:
1 小时
直接接触化学品时:
丁基橡胶:
> 4 小时

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 37 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

固体成份: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 37 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,321 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,001 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,589 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
有害的
刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 37 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
 - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
 - vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
 - 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN1648
- UN适当装船名
- ADR 1648 乙腈
- IMDG, IATA ACETONITRILE
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 3 易燃液体
- 标签 3
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA II
- 危害环境: 不适用的
- 用户特别预防措施 警告: 易燃液体
- 危险编码: 33
- EMS 号码: F-E,S-D
- Stowage Category B
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 37 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:
· 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 "标准规定":

UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
· 危险化学品安全管理条例
· 危险化学品目录

75-05-8 乙腈

640-15-3 甲基乙拌磷

· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录

75-05-8 乙腈

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

· 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory
· 联络: regulatory@ultrasci.com
· 缩写:

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: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

· * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: GB/T 23211 标准品 38 (1X1 mL)
- 商品编号: TFP-38-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 流体, 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 皮肤接触可能有害。 吸入可能有害。 造成严重眼刺激。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害

严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS02



GHS07

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

乙腈

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 38 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 危险字句

高度易燃液体和蒸气
 吞咽有害
 皮肤接触可能有害
 吸入可能有害
 造成严重眼刺激

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签
 儿童不得接触
 使用前请读标签

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
 保持容器密闭
 容器和装载设备接地/等势联接
 使用防爆的电气/通风/照明/设备
 只能使用不产生火花的工具
 采取防止静电放电的措施
 作业后彻底清洗
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 漱口
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
 如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊
 火灾时: 使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

75-05-8	乙腈 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	99.873%
102851-06-9	tau-fluvalinate 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 易燃液体 第4类, H227; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	0.127%

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 38 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.

· 皮肤接触: 马上用水冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

· 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟.

防静电.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置.

· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 38 (1X1 mL)

(在 3 页继续)

- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

- **控制变数**

- **在工作场需要监控的限值成分**

75-05-8 乙腈	
OEL (CN)	PC-TWA: 30 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 67 mg/m ³ , 40 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**

- **个人防护设备:**

- **一般保护和卫生措施:**

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

- **呼吸系统防护:**

按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。

在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。

- **手防护:**

建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,

但不建议在直接接触化学品或清理时使用。

如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。

应遵循供应商的建议。

- **手套材料**

正常使用时:

丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm

直接接触化学品时:

丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm

- **渗入手套材料的时间**

正常使用时:

丁腈橡胶:

1 小时

直接接触化学品时:

丁基橡胶:

> 4 小时

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 38 (1X1 mL)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体

颜色: 无色的

· 气味: 芬香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -46 °C

沸点/初沸点和沸程: 81 °C

· 闪点: 2 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 525 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 4.4 Vol %

较高: 16 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 0 hPa

 · 密度 在 20 °C: 0.786 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态 在 20 °C: 0.39 mPas

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

固体成份: 0.0 %

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 38 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	1,322 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,003 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,592 mg/L (mouse)

75-05-8 乙腈

口腔	LD50	1,320 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)

102851-06-9 tau-fluvalinate

口腔	LD50	261 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	>500 mg/L (rat)

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 没有刺激性影响。
 - 在眼睛上面: 刺激的影响。
 - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
 - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 38 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1648
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1648 乙腈
· ADR	ACETONITRILE
· IMDG, IATA	
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 38 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送 不适用的
- 运输/额外的资料:
- 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 "标准规定": UN 1648 乙腈, 3, II

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录
- 75-05-8 乙腈
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 75-05-8 乙腈
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory
- 联络: regulatory@ultrasci.com
- 缩写:
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: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2
易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 2

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : GB/T 23211 标准品 38 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

* 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 5

在 2019.03.24 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 烯草酮
- 商品编号: PST-1925, PST-1925-10MG, PST-1925-50MG, PST-1925-100MG
- CAS 编号:
99129-21-2
- 欧盟编号:
606-150-00-9
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
未决定. 流体, 吞咽有害。可能导致皮肤过敏反应。对水生生物有害并具有长期持续影响。

- GHS危险性类别



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害
敏化(皮肤) 第1类 H317 可能导致皮肤过敏反应

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

- 标签因素
- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示



GHS07

- 名称 警告
- 标签上辨别危险的成份:
2-[1-[(3-氧-2-丙烯基)氧基]亚氨基]丙基]-5-[2-(乙基巯基)丙基]-3-羟基-2-环己烯-1-酮
- 危险字句
吞咽有害
可能导致皮肤过敏反应
对水生生物有害并具有长期持续影响

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 5

在 2019.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 烯草酮

(在 1 页继续)

· 警戒字句

如需求医: 随手携带产品容器或标签
儿童不得接触
使用前请读标签

· 预防措施

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
作业后彻底清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
受沾染的工作服不得带出工作场地
避免释放到环境中
戴防护手套

· 事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
漱口
如皮肤沾染: 用水充分清洗
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊
具体治疗(见本标签上的)

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 纯品**· CAS号 化学名, 通用名**

99129-21-2 2-[1-[(3-氯-2-丙烯基)氧基]亚氨基]丙基]-5-[2-(乙基硫基)丙基]-3-羟基-2-环己烯-1-酮

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 606-150-00-9

4 急救措施

· 应急措施要领**· 总说明:**

马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现; 因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

· 吸入:

供给新鲜空气并且确保会叫医生。
万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。

· 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。**· 眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。**· 食入:** 马上召唤医生。**· 给医生的资料:**

- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 5

在 2019.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 烯草酮

(在 2 页继续)

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.
- 环境保护措施:
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料:
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- 参照其他部分
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.
有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
有关储存条件的更多资料: 没有.
· 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分 不要求.
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 5

在 2019.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 烯草酮

(在 3 页继续)

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护。
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用。
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用。
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套。
 - 应遵循供应商的建议。
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶:
 - 1 小时
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶:
 - > 4 小时
- **眼睛防护:** 补充期间建议使用的护目镜

*

9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
 - 形状:** 流体
 - 颜色:** 未决定.
- **气味:** 有特性的
- **嗅觉阈限** 未决定.
- **pH值:** 未决定.
- **条件的更改**
 - 熔点:** 未确定的
 - 沸点/初沸点和沸程:** 未确定的
- **闪点:** 不适用的
- **可燃性 (固体、气体):** 不适用的
- **分解温度:** 未决定.

(在 5 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 5

在 2019.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 烯草酮

(在 4 页继续)

· 自燃温度:	未决定.
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压:	未决定.
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔 LD50 500 mg/kg

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 通过皮肤接触可能造成敏化作用。

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 5

在 2019.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 烯草酮

(在 5 页继续)

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有害
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
对水中的有机物有危害。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 5

在 2019.03.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 烯草酮

(在 6 页继续)

· UN "标准规定": 无效

*

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

- 危险化学品目录

没有列出物质.

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

有列出物质.

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

- 联络: regulatory@ultrasci.com

- 缩写:

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

- * 与旧版本比较的数据已改变

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 庚烯磷
- 商品编号: PST-2380, PST-2380-10MG, PST-2380-25MG
- CAS 编号:
23560-59-0
- 欧盟编号:
245-737-0
- 欧盟编号:
015-126-00-1
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 供分析化学实验室使用的试剂和标准
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
安捷伦科技贸易(上海)有限公司
中国(上海)外高桥自由贸易试验区
英伦路412号(邮编:200131)
- 可获取更多资料的部门:
电话号码:800-820-3278
传真号码:0086 (21) 5048 2818
- pdl-msds_author@agilent.com
- 紧急联系电话号码: 0532-83889090

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

未决定. 流体, 吞咽会中毒。皮肤接触有害。吸入可能有害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类 H301 吞咽会中毒



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大

对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响



急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签因素

- GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 庚烯磷

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS09

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

heptenophos (ISO)

· 危险字句

吞咽会中毒

皮肤接触有害

吸入可能有害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 警戒字句

如需求医: 随身携带产品容器或标签

儿童不得接触

使用前请读标签

· 预防措施

作业后彻底清洗

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服

· 事故响应

如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

漱口

如皮肤沾染: 用水充分清洗

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

收集溢出物

· 安全储存

存放处须加锁

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

23560-59-0 heptenophos (ISO)

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 245-737-0

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 庚烯磷

· 欧盟编号: 015-126-00-1

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸.

· 吸入: 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

· 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.

· 食入: 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.

· 特别危险性 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· 保护措施 没有要求.

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

根据第 13 条条款弃置受污染物.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存 如果正确使用便不需特别的预防措施.

· 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· 储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 庚烯磷

(在 3 页继续)

- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
- 有关储存条件的更多资料: 将容器密封.
- 具体的最终用户 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 按照预期用途与 Agilent 仪器一起使用时,在正常实验室条件下使用产品并采用标准做法时,不会产生明显的空气传播接触,因此不需要呼吸保护.
 - 在认为需要呼吸的紧急情况下,将 NIOSH 或同类的获得批准的设备与适用的有机气瓶或酸性气瓶一起使用.
- **手防护:**
 - 建议在正常使用时佩戴 0.28-0.33 mm 厚、穿透时间为 1 小时的丁腈手套,
 - 但不建议在直接接触化学品或清理时使用.
 - 如果在清理溢液时会直接接触化学品,建议佩戴 0.30-0.38 mm 厚、穿透时间超过 4 小时的丁基橡胶手套.
 - 应遵循供应商的建议.
- **手套材料**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶,厚度为 0.28mm-0.33mm
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶,厚度为 0.30mm-0.38mm
 - 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间**
 - 正常使用时:
 - 丁腈橡胶:
 - 1 小时
 - 直接接触化学品时:
 - 丁基橡胶:
 - > 4 小时
- **眼睛防护:** 补充期间建议使用的护目镜

9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
- **形状:** 流体

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 庚烯磷

(在 4 页继续)

· 颜色:	未决定.
· 气味:	类似酯
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值:	未决定.
· 条件的更改	
· 熔点:	未确定的
· 沸点/初沸点和沸程:	64 °C
· 闪点:	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	未决定.
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 爆炸极限:	
· 较低:	未决定.
· 较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	0 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.28 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
· 水 在 20 °C:	2.2 g/l
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态:	未决定.
· 运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

CN

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 庚烯磷

(在 5 页继续)

11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

ATE (急性毒性估计值)

口腔	LD50	96 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	2,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	400 mg/L (rat)

23560-59-0 heptenophos (ISO)

口腔	LD50	96 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	2,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	400 mg/L (rat)

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 没有刺激性影响.

· 在眼睛上面: 没有刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性: 无相关详细资料.

· 持久性和降解性 无相关详细资料.

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料.

· 土壤内移动性 无相关详细资料.

· 生态毒性的影响:

· 备注: 对鱼类有剧毒

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

水危害级别 3 (德国规例) (评估): 对水是极其危害的
即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水中的有机物有剧毒.

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

· 其他副作用 无相关详细资料.

13 废弃处置

· 废弃处置方法

· 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 庚烯磷

(在 6 页继续)

- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
· ADR, IMDG, IATA UN2810
- UN适当装船名
· ADR 2810 有机毒性液体, 未另作规定的 (heptenophos (ISO)), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG, IATA TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (heptenophos (ISO))
- 运输危险等级
· ADR


- 级别 6.1 毒性物质
· 标签 6.1
- IMDG, IATA

- Class 6.1 毒性物质
· Label 6.1
- 包装组别
· ADR, IMDG, IATA III
- 危害环境:
· 特别 标记 (ADR): 象征符号 (鱼和树)
- 用户特别预防措施 警告: 毒性物质
· 危险编码: 60
· EMS 号码: F-A,S-A
· Stowage Category A
· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)
附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量
运送 不适用的

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.31

Version Number 3

在 2019.03.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 庚烯磷

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:
· ADR
· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "标准规定":

 UN 2810 有机毒性液体, 未另作规定的
(HEPTENOPHOS (ISO)), 6.1, III,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

没有列出物质。

· 新化学物质环境管理办法
· 中国现有化学物质名录

没有列出物质。

- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。

- 发行 SDS 的部门: Document Control / Regulatory

- 联络: regulatory@ultrasci.com

· 缩写:

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经皮肤) 第4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

- * 与旧版本比较的数据已改变