

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024/07/05

版本序号: 6

在 2024/07/05 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: FDA 农药标准品 LC 3 (1X1 mL)
- 商品编号: PSM-101-H
- 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。皮肤接触或吸入可能有害。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

· 标签要素

- GHS卷标要素 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 2024/07/05

版本序号: 6

在 2024/07/05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FDA 农药标准品 LC 3 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

象形图



GHS02 GHS07 GHS09

警示词 危险

标签上辨别危险的成份:

乙腈 (99.7714 %)

危险性说明

- H225 高度易燃液体和蒸气
- H302 吞咽有害
- H313+H333 皮肤接触或吸入可能有害
- H319 造成严重眼刺激
- H402 对水生生物有害
- H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明

- P101 如需求医:随身携带产品容器或标签
- P102 儿童不得接触
- P103 使用前请读标签

预防措施

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
- P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P240 容器和装载设备接地/等势联接
- P233 保持容器密闭
- P242 只能使用不产生火花的工具
- P273 避免释放到环境中
- P243 采取防止静电放电的措施
- P264 作业后彻底清洗
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

事故响应

- P303+P361+P353 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
- P305+P351+P338 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
- P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
- P304+P312 如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
- P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊
- P330 漱口
- P370+P378 火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。
- P391 收集溢出物

安全储存

- P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温

废弃处置

- P501 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 2024/07/05

版本序号: 6

在 2024/07/05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FDA 农药标准品 LC 3 (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 acetonitrile 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 严重眼损伤/眼刺激类别2A, H319; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	99.7714%
13684-56-5	desmedipham 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(经皮肤) 第5类, H313	0.0127%
13684-63-4	phenmedipham (ISO) 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5类, H303	0.0127%
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%

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 2024/07/05

版本序号: 6

在 2024/07/05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FDA 农药标准品 LC 3 (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
皮 |
| 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.

(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 2024/07/05

版本序号: 6

在 2024/07/05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FDA 农药标准品 LC 3 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

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

· **沸点/初沸点和沸程:** 81 °C

· **闪点:** 2 °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 2024/07/05

版本序号: 6

在 2024/07/05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FDA 农药标准品 LC 3 (1X1 mL)

(在 5 页继续)

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| · 可燃性 (固体、气体): | 高度可燃的. |
| · 自燃温度: | 525 °C |
| · 分解温度: | 未决定. |
| · 点火温度: | 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 |
| · 蒸气压 在 50 °C: | 330 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: | 0.2 % |
| · 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 2024/07/05

版本序号: 6

在 2024/07/05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FDA 农药标准品 LC 3 (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	1,323 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,005 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	3,595 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)

13684-56-5 desmedipham

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

13684-63-4 phenmedipham (ISO)

口腔	LD50	4,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>500 mg/kg (rat)

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)

- 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.

(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 2024/07/05

版本序号: 6

在 2024/07/05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FDA 农药标准品 LC 3 (1X1 mL)

(在 7 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 | UN1648 |
| · UN适当装船名
· ADR
· IMDG
· IATA | 1648 乙腈 溶液, 对环境有害
ACETONITRILE solution, MARINE POLLUTANT
ACETONITRILE solution |
| · 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 |
| · 环境危害
· 海运污染物质:
· 特别 标记 (ADR): | 该产品含有对环境有害的原料: ethyl[2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl]carbamate
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: | 警告: 易燃液体
33 |

(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 2024/07/05

版本序号: 6

在 2024/07/05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FDA 农药标准品 LC 3 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

· EMS 号码:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 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
· 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 溶液, Û[环境有害, 3, II, 对环境有害

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 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

75-05-8	乙腈	
116-06-3	涕灭威	剧毒

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 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
101-42-8	3-苯基-1,1-二甲基脲
114-26-1	propoxur (ISO)
116-06-3	涕灭威
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
3766-81-2	丁苯威
99129-21-2	2-[1-[(3-氯-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

- 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: pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com

(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 2024/07/05

版本序号: 6

在 2024/07/05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : FDA 农药标准品 LC 3 (1X1 mL)

(在 9 页继续)

· 缩写:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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