

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: LC ????? 8 (1 x 1 mL)
- 商品编号: PSM-100-T
- 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。
- 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

- 标签要素
- 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。
- 象形图



- 警示词 危险
- 标签上辨别危险的成份:
乙腈 (99.8476 %)

(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: LC ????? 8 (1 x 1 mL)

(在 1 页继续)

· 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

· 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
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。

· 安全儲存

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
·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

· 危險的成分:

75-05-8	乙腈 acetonitrile	99.8476%
 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		

(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 : LC ????? 8 (1 x 1 mL)

181274-15-7 propoxycarbazone-sodium

(在 2 页继续)

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

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.

(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 : LC ????? 8 (1 x 1 mL)

(在 3 页继续)

- 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
皮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:

(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 : LC ????? 8 (1 x 1 mL)

(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): 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/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.

(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 : LC ????? 8 (1 x 1 mL)

(在 5 页继续)

· 溶剂成份:

· 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	1,322 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)

181274-15-7 propoxycarbazone-sodium

口腔	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	>5,030 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

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 : LC ????? 8 (1 x 1 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。
- **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

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, IMDG, IATA | UN1648 |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN适当装船名 · ADR · IMDG, IATA | 1648 乙腈 溶液
ACETONITRILE solution |
| <ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA | <div style="text-align: center;">  </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 | 3 易燃液体
3 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 包装组别 · ADR, IMDG, IATA | II |
| <ul style="list-style-type: none"> · 环境危害 | 不适用的 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 用户特别预防措施 | 警告: 易燃液体 |

(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 : LC ????? 8 (1 x 1 mL)

(在 7 页继续)

· 危险编码:	33
· 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 溶液, 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 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

- 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

957-51-7 diphenamid (ISO)

51235-04-2 环嗪酮

81777-89-1 2-(2-氯苯基)甲基-4,4-二甲基-3-异恶唑二壬酯

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

· 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

(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 : LC ????? 8 (1 x 1 mL)

(在 8 页继续)

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