

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 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: 联苯胺与氮农药标准品 (1X1 mL)
- 商品编号: NPM-531-1
- 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。吞咽可能有害。皮肤接触可能有害。吸入会中毒。造成严重眼刺激。可能致癌。对器官造成损害。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



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

致癌性 第1A类

H350 可能致癌

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 对器官造成损害



严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

急性毒性(经口) 第5类

H303 吞咽可能有害

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

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

(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 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 联苯胺与氟农药标准品 (1X1 mL)

(在 1 页继续)

· 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
二氨基联苯
乙腈
鱼藤酮**· 危险字句**高度易燃液体和蒸气
吞咽可能有害
皮肤接触可能有害
吸入会中毒
造成严重眼刺激
可能致癌
对器官造成损害
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
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
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
如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
具体治疗(见本标签上的)
如仍觉眼刺激: 求医/就诊

(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 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 联苯胺与氟农药标准品 (1X1 mL)

(在 2 页继续)

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	49.535%
	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	
75-05-8	乙腈	49.222%
	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	
83-79-4	鱼藤酮	0.406%
	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; 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; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	
330-55-2	linuron (ISO)	0.165%
	致癌性 第2类, H351; 生殖毒性 第1B类, H360; 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	
63-25-2	西维因	0.127%
	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	
330-54-1	敌草隆	0.0571%
	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	
92-87-5	二氨基联苯	0.0317%
	致癌性 第1A类, H350; 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	

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 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 联苯胺与氮农药标准品 (1X1 mL)

(在 3 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. 如果症状仍然持续, 请咨询医生.

· 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.

(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 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 联苯胺与氮农药标准品 (1X1 mL)

(在 4 页继续)

小心打开及处理贮藏器。

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
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

75-05-8 乙腈

 OEL (CN) PC-TWA: 30 mg/m³

 PEL (TW) PC-TWA: 67 mg/m³, 40 ppm

83-79-4 鱼藤酮

 PEL (TW) PC-TWA: 5 mg/m³
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。

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。

(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 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 联苯胺与氮农药标准品 (1X1 mL)

(在 5 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: 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 %

(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 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 联苯胺与氟农药标准品 (1X1 mL)

(在 6 页继续)

· 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:	49.5 %
· 固体成份:	1.0 %
· 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	2,270 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>4,063 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	6.05 mg/L

67-56-1 木精

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

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 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 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 联苯胺与氮农药标准品 (1X1 mL)

(在 7 页继续)

83-79-4 鱼藤酮

口腔	LD50	60 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>1,000 mg/kg (rabbit)

330-55-2 linuron (ISO)

口腔	LD50	1,146 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	6,150 mg/L (rat)

63-25-2 西维因

口腔	LD50	230 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)

5344-82-1 1-(2-chlorophenyl)-2-thiourea

口腔	LD50	4.6 mg/kg (rat)
----	------	-----------------

119-90-4 3,3'-二甲氧基-4,4'-二氨基联苯

口腔	LD50	~1,920 mg/kg (rat)
----	------	--------------------

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)

92-87-5 二氨基联苯

口腔	LD50	309 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:

 毒性的
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)**
- 致癌性 第1A类

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 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 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.

(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 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 联苯胺与氮农药标准品 (1X1 mL)

(在 8 页继续)

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

UN1230

· UN适当装船名

· ADR

1230 甲醇 solution

· IMDG

METHANOL solution

· IATA

METHANOL mixture

· 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)

(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 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 联苯胺与氮农药标准品 (1X1 mL)

(在 9 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:	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 SOLUTION, 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
75-05-8	乙腈
119-90-4	3,3'-二甲氧基-4,4'-二氨基联苯
119-93-7	3,3'-二甲基联苯胺
22212-55-1	新燕灵
91-94-1	3,3'-二氯联苯胺
92-87-5	二氨基联苯

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

67-56-1	木精
75-05-8	乙腈
83-79-4	鱼藤酮
63-25-2	西维因
119-90-4	3,3'-二甲氧基-4,4'-二氨基联苯

(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 2019.03.29

Version Number 2

在 2019.03.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 联苯胺与氮农药标准品 (1X1 mL)

(在 10 页继续)

330-54-1	敌草隆
150-68-5	N'-(4-氯苯基)-N,N-二甲基-脲
119-93-7	3,3'-二甲基联苯胺
58-08-2	咖啡因
91-94-1	3,3'-二氯联苯胺
92-87-5	二氨基联苯

- **国家的规章:**
- **根据 Annex II 有害物料的程度的额外分类:** 致癌的危险物料组 III (危险的).
- **有关使用限制的资料:** 禁止员工接触在配制中含有致癌的物料. 在某些情况中由当局作出例外的决定.
- **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

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

致癌性 第1A类: Carcinogenicity – Category 1A

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(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