化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.10.02 在 2019.10.02 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: Aflatoxin G1 2 µg/mL in Acetonitrile**

· **商品编号:** DRE-V10047400AL-2
· **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途** 无相关详细资料。
· **原材料的应用/准备工作进行** 此标准物质仅限实验室使用

· **安全技术说明书内供应商详细信息**
· **企业名称:**
艾吉析科技（上海）有限公司 总机:400-921-6156
上海市静安区嘉地中心北京西路968号901-903室 传真:021-22509168
中国

· **可获取更多资料的部门:**
产品安全部门
电子邮件 : sds-request@lgcgroup.com
· **紧急联系电话号码:** +86 10 8532 4630 (24/7)

2 危险性概述

· **紧急情况概述:**
无色的，液体，高度易燃液体和蒸气。 吞咽、皮肤接触或吸入有害。 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(径口) 第4类 H302 吞咽有害
急性毒性(径皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害
急性毒性(吸入) 第4类 H332 吸入有害
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

· **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 2019.10.02 在 2019.10.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Aflatoxin G1 2 µg/mL in Acetonitrile

(在 1 页继续)

· **图示**



GHS02 GHS07

· **名称** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
甲基氰
· **危险字句**
H225 高度易燃液体和蒸气
H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害
H319 造成严重眼刺激
· **警戒字句**
· **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
· **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
· **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:** 也含有含量少,不足以成为危险品级别的物质

· **危险的成分:**

CAS: 75-05-8 RTECS: AL 7700000	甲基氰 易燃液体 第2类, H225; 急性毒性(径口) 第4类, H302; 急性毒性(径皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	>95%

(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 2019.10.02 在 2019.10.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Aflatoxin G1 2 µg/mL in Acetonitrile

(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. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.
万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
寻医治疗.
· **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
寻求治疗.
· **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:**
请清洗口腔。不要引发呕吐。
寻求治疗.
· **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，可能会形成有毒的气体.
· **特殊灭火方法**
· **消防人員特殊的防护装备:**
口腔呼吸保护装置.
带上齐全的呼吸保护装置.

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.

(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 2019.10.02 在 2019.10.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Aflatoxin G1 2 µg/mL in Acetonitrile

(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.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 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.
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
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.

· **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:**
具体储存与运输温度条件,请参照制造厂家证书中相关内容.
除非在CoA上有其他建议,否则只能存放在原始的容器中
贮存在通风良好处,远离火源及热量
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离食品.
· **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**	
CAS: 75-05-8 甲基氰	
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.

(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 2019.10.02 在 2019.10.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Aflatoxin G1 2 µg/mL in Acetonitrile

(在 4 页继续)

· **遗漏控制**
· **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:**
如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.
· **手防护:**
手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗滤率和降解参数
使用的防护手套必需遵守欧盟编号89/686/EEC与EN374


保护手套

· **手套材料** 丁基橡胶
· **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
· **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:	液体
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 2019.10.02 在 2019.10.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Aflatoxin G1 2 µg/mL in Acetonitrile

(在 5 页继续)

沸点/初沸点和沸程:	81 °C
· **闪点:**	5 °C
· **可燃性 (固体、气体):**	未决定.
· **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:	3 Vol %
较高:	17 Vol %
· **蒸气压 在 20 °C:**	97 hPa
· **密度 在 20 °C:**	0.7822 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 在 25 °C:	74 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.
· **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**
常温常压下性质稳定。
无相关详细资料。
· **稳定性** 常温常压下性质稳定。
· **热分解/要避免的情况:** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.
· **有害反应可能性** May form flammable/explosive vapour-air mixture.

(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 2019.10.02 在 2019.10.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Aflatoxin G1 2 µg/mL in Acetonitrile

(在 6 页继续)

· **应避免的条件**
火源
热
· **不相容的物质:**
强氧化剂
Strong acids.
· **危险的分解产物:** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.

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:**		
CAS: 75-05-8 甲基氰		
口腔	(LD50)	2,460 mg/kg (rat)
皮肤	(LD50)	>2,000 mg/kg (rabbit)

· **主要的刺激性影响:**
· **在眼睛上面:** 刺激的影响.
· **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:**		
CAS: 75-05-8 甲基氰		
EC50/48 h		3,600 mg/l (daphnia)
LC50/96 h		1,640 mg/l (fish)

· **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.

(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 2019.10.02 在 2019.10.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Aflatoxin G1 2 µg/mL in Acetonitrile

(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**	1648 乙腈 mixture
· **IMDG, IATA**	ACETONITRILE mixture
· **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 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 2019.10.02 在 2019.10.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Aflatoxin G1 2 µg/mL in Acetonitrile

(在 8 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约)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
· **UN "标准规定":**	UN 1648 乙腈 MIXTURE, 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**	
CAS: 75-05-8	甲基氰

· **新化学物质环境管理办法**

· **中国现有化学物质名录**	
CAS: 75-05-8	甲基氰

· **图示**



GHS02 GHS07

· **名称** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
甲基氰
· **危险字句**
H225 高度易燃液体和蒸气
H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害
H319 造成严重眼刺激
· **警戒字句**
· **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

(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 2019.10.02 在 2019.10.02 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Aflatoxin G1 2 µg/mL in Acetonitrile

(在 9 页继续)

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· **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

· **废弃处置**

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· **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

该化学品安全技术说明书中的信息经过谨慎核实,就我们目前所知,其信息是真实准确的。使用者应确保该信息对于其使用目的适用性,并确保符合现行法律规定。当使用、处理或储存此物质时,应对安全及系统性能适当考虑。本安全技术说明文件中的信息并未涵盖所有因素,也不是对于所提供材料性能的保证,而应该作为指导使用。关于本信息的准确性和完整性,LGC不作承诺。LGC也不应对由于使用者错误使用本信息或使用错误导致的结果负责。LGC也不对任何直接或间接造成的损害或损失负责。

· **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
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(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

· **资料来源**

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

· **与旧版本比较的数据已改变** 已全部更新