



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.12.11

版本序号: 2

在 2020.12.11 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: 8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine)

· 商品编号: MM0599.08-0025

· CAS 编号:

4921-49-7

· 欧盟编号:

225-552-1

· 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
上海市静安区嘉地中心北京西路968号901-903室
中国

总机:400-921-6156

传真:021-22509168

· 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:

危险品或危险品事故

溅出,泄漏,火灾或事故

请致电化学品运输紧急应变中心

美国和加拿大联系电话: 1-800-424-9300

其他国家和地区联系电话:+1 703-741-5970

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

白色, 固体, 吞咽有害。怀疑会导致遗传性缺陷。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



健康危害

生殖细胞致突变性 第2类 H341 怀疑会导致遗传性缺陷



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

(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 2020.12.11

版本序号: 2

在 2020.12.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine)

(在 1 页继续)

· 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 GHS08 GHS09

· 名称 警告

· 危险字句

H302 吞咽有害

H341 怀疑会导致遗传性缺陷

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P273 避免释放到环境中

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

P308+P313 如接触到或有疑虑:求医/就诊

· 安全储存

P405 存放处须加锁

· 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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

4921-49-7 8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine)

· 鉴别编号 : -

· 欧盟编号: 225-552-1

· RTECS: EV6494000

4 急救措施

· 应急措施要领

· **总说明:** 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.

(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 2020.12.11

版本序号: 2

在 2020.12.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine)

(在 2 页继续)

- **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:**
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:** 使用适合四周环境的灭火措施.
- **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**
- **消防人员特殊的防护装备:** 带上齐全的呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 穿上保护衣物.
- **环境保护措施:**
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:** 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** 放入紧封的贮藏器内, 储存在阴凉、干燥的地方.
- **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:**
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:** 没有.

(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 2020.12.11

版本序号: 2

在 2020.12.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine)

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

(在 3 页继续)

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.
在休息之前 和工作完毕后请清洗双手.
- 呼吸系统防护:
不需要.
如果在通风不足的情况下请使用适当的呼吸保护装置.
- 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, 渗透率和降解参数
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: 安全眼镜

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: 固体
 - 颜色: 白色
- 气味: 无气味的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值: 不适用的
- 条件的更改
 - 熔点: 190-192 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 未决定.

(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 2020.12.11

版本序号: 2

在 2020.12.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine)

(在 4 页继续)

· 闪点:	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	未决定.
· 点火温度:	未决定.
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	未决定.
· 爆炸的危险性:	未决定.
· 爆炸极限:	
较低:	未决定.
较高:	未决定.
· 蒸气压:	不适用的
· 密度 在 20 °C:	1.6 g/cm ³
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	不适用的
· 蒸发速率	不适用的
· 溶解性	
水:	未决定.
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
动态:	不适用的
运动学的:	不适用的
· 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 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 热
- 不相容的物质: 强氧化剂
- 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。

-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 2020.12.11

版本序号: 2

在 2020.12.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine)

(在 5 页继续)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 根据可用数据, 不符合分类标准。
- 在眼睛上面: 根据可用数据, 不符合分类标准。
- 致敏作用: 根据可用数据, 不符合分类标准。
- 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)
生殖细胞致突变性 第2类

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性:

EC50/48 h	3.5 mg/l (Water flea)
-----------	-----------------------
- 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 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.
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 2020.12.11

版本序号: 2

在 2020.12.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine)

(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

UN3077

- UN适当装船名
- ADR

3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine))

- IMDG, IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine))

- 运输危险等级
- ADR, IATA



- 级别
- 标签

9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
9

- IMDG



- Class
- Label

9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
9

- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA

III

- 危害环境:
- 特别标记 (ADR):
- 特别标记 (IATA):

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

警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
90
F-A,S-F
A

(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 2020.12.11

版本序号: 2

在 2020.12.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine)

(在 7 页继续)

· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 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: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "标准规定":	UN 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (8-CHLORO-1,3,7-TRIMETHYL-3,7-DIHYDRO-1H-PURINE-2,6-DIONE (8-CHLOROCAFFEINE)), 9, III

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 没有列出物质。
- 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 没有列出物质。
- 图示



GHS07 GHS08 GHS09

- 名称 警告
- 危险字句
H302 吞咽有害
H341 怀疑会导致遗传性缺陷
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响
- 警戒字句
- 预防措施
P273 避免释放到环境中
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- 事故响应
P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
P308+P313 如接触到或有疑虑:求医/就诊

(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 2020.12.11

版本序号: 2

在 2020.12.11 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 8-Chloro-1,3,7-trimethyl-3,7-dihydro-1H-purine-2,6-dione (8-Chlorocaffeine)

(在 8 页继续)

- **安全储存**
P405 存放处须加锁
- **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。

· 联络:

· 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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

生殖细胞致突变性 第2类: Germ cell mutagenicity – Category 2

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

· 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