



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.01.05

在 2016.01.05 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: Azocyclotin
- 商品编号: DRE-C10400000
- CAS 编号:
41083-11-8
- 欧盟编号:
255-209-1
- 欧盟编号:
050-019-00-3
- 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:
LGC Standards GmbH
Mercatorstr. 51
D-46485 Wesel
GERMANY
- 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)

Tel : +49 (0) 281-98 87-0
Fax : +49 (0) 281-98 87-199
eMail : de@lgcstandards.com
Web : www.lgcstandards.com

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
白色, 固体, 吞咽会中毒。 吸入致死。 引起皮肤刺激。 引起严重的眼睛损伤。
对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类 H301 吞咽会中毒
急性毒性(吸入) 第1类 H330 吸入致死



腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 引起严重的眼睛损伤



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性非常大
对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响



皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 引起皮肤刺激

- 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。

(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 2016.01.05

在 2016.01.05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 1 页继续)

· 图示



GHS05 GHS06 GHS09

· 名称 危险

· 危险字句

- H301 吞咽会中毒
- H330 吸入致死
- H315 引起皮肤刺激
- H318 引起严重的眼睛损伤
- H410 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

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+P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生
- P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。
- P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。

· 安全贮存

P405 存放处须加锁。

· 废弃处置

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 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

41083-11-8 1-(三环己基甲锡烷基)-1H-1,2,4-三唑

· 鉴别编号: -

· 欧盟编号: 255-209-1

· 欧盟编号: 050-019-00-3

· RTECS: WH8637700

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, 请让病人侧趟以便移动。
- 马上寻求医生建议。

· 皮肤接触:

- 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

(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 2016.01.05

在 2016.01.05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 2 页继续)

如果皮肤的刺激持续,请谘询医生.

· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.

· **食入:**

请清洗口腔. 不要引发呕吐.

马上召唤医生.

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.

· **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.

带上齐全的呼吸保护装置.

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.

避免形成灰尘.

· **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:**

使用中和剂.

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.

彻底除尘.

放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.

小心打开及处理贮藏器.

· **有关火灾及防止爆炸的资料:** 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.

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.

只能储存在原来的贮藏器.

(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 2016.01.05

在 2016.01.05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 3 页继续)

- 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.
- **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** 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.
 - 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.
 - 避免和皮肤接触.
 - 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.
 - 遵循 O S H A 呼吸器条例 2 9 C F R 1 9 1 0 . 1 3 4 或欧洲标准 E N 149. 如果暴露超出限制或感觉到刺激、出现其他症状, 请务必使用一个 NIOSH/MSHA 或欧洲标准 EN 149 批准的呼吸器.
- **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**
 - 天然橡胶
 - 碳氟橡胶 (氟橡胶)
- **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:** 固体
 - **颜色:** 白色

(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 2016.01.05

在 2016.01.05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 4 页继续)

· 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:	未决定.
· 沸点/初沸点和沸程:	未决定.
· 闪点:	不适用的
· 可燃性(固体、气体):	未决定.
· 点火温度:	
· 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 在 20 °C:	<0.00001 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.335 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 在 20 °C:	0.12 g/l
· 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。
- 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。

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:

口腔	LD50	76 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	1000 mg/kg (rat)

(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 2016.01.05

在 2016.01.05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 5 页继续)

吸入	LC50/4 h	0.017 mg/l (rat)
	LD 50 (Intraperitoneal)	3.54 mg/kg (rat)

· **主要的刺激性影响:**

· **皮肤:**

刺激皮肤和粘膜.

根据现有数据,分类标准不匹配

· **在眼睛上面:**

强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

根据现有数据,分类标准不匹配

· **致敏作用:** 根据现有数据,分类标准不匹配

· **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)**

口腔	Reproductive	31 mg/kg (rabbit)
----	--------------	-------------------

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:** 对鱼类有剧毒

· **额外的生态学资料:**

· **总括注解:**

水危害级别 3 (德国规例) (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.

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.

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.

对水中的有机物有剧毒.

· **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.

· **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**

UN3146

(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 2016.01.05

在 2016.01.05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 6 页继续)

· UN适当装船名

· ADR

3146 ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
(1-(三环己基甲锡烷基)-1H-1,2,4-三唑),
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· IMDG

ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S. (1-
(tricyclohexylstannyl)-1H-1,2,4-triazole), MARINE
POLLUTANT

· IATA

Organotin compounds, solid, n.o.s. (1-
(tricyclohexylstannyl)-1H-1,2,4-triazole)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG



· 级别
· 标签

6.1 有毒物质
6.1

· IATA



· Class
· Label

6.1 有毒物质
6.1

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

I

· 危害环境:

· 海运污染物质:

该原料对环境有害; Marine Pollutant
是 (P)

象征符号 (鱼和树)

· 特别标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 有毒物质

· 危险编码:

66

· EMS 号码:

F-A,S-A

· 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

· UN "标准规定":

UN 3146 ORGANOTIN COMPOUND, SOLID,
N.O.S. (1-(三环己基甲锡烷基)-1H-1,2,4-三唑), 6.1, I,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录 有列出物质。

· 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。

(在 8 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.01.05

在 2016.01.05 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 7 页继续)

· 图示



GHS05 GHS06 GHS09

· 名称 危险

· 危险字句

H301 吞咽会中毒
H330 吸入致死
H315 引起皮肤刺激
H318 引起严重的眼睛损伤
H410 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

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+P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生
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。
P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。

· 安全贮存

P405 存放处须加锁。

· 废弃处置

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 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

P: Marine Pollutant

EINECS: European Inventory of Existing Commercial 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

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity, Hazard Category 3

急性毒性(吸入) 第1类: Acute toxicity, Hazard Category 1

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

· 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