

## 1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Azocyclotin
- 商品編號: DRE-C10400000
- CAS 編號:  
41083-11-8
- 歐盟編號:  
255-209-1
- 歐盟編號:  
050-019-00-3
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行 此标准物质仅限实验室使用
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:  
LGC Standards GmbH  
Mercatorstr. 51  
D-46485 Wesel  
GERMANY
- 可獲取更多資料的部門:  
Product safety department  
eMail : sds-request@lgcgroup.com
- 緊急聯繫電話號碼: +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 危險性概述

- 緊急情況概述:  
白色, 固體, 吞咽會中毒。吸入致死。引起皮膚刺激。引起嚴重的眼睛損傷。

### · GHS危險性類別



骷髏和交叉骨

急毒性物質(吞食) 第3級      H301 吞咽會中毒  
急毒性物質(吸入) 第1級      H330 吸入致死



腐蝕

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級 H318 引起嚴重的眼睛損傷



腐蝕/刺激皮膚物質 第2級      H315 引起皮膚刺激

- 標籤因素
- GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
- 圖示



GHS05      GHS06

- 名稱 危險



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.01.05

在 2016.01.05 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 1 頁繼續)

**· 危險字句**

- H301 吞咽會中毒
- H330 吸入致死
- H315 引起皮膚刺激
- H318 引起嚴重的眼睛損傷

**· 警戒字句****· 預防措施**

P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

**· 事故響應**

- P301+P310 如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生
- P305+P351+P338 如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
- P320 緊急具體治療(見本標籤上的)。

**· 安全貯存**

P405 存放處須加鎖。

**· 廢棄處置**

P501 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

**· 其他有害性**

· PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果

· PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的

· vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

### 3 成分/組成資訊

**· 純品****· CAS號 化學名, 通用名**

41083-11-8 1-(三環己基甲錫烷基)-1H-1,2,4-三唑

· 鑒別編號: -

· 歐盟編號: 255-209-1

· 歐盟編號: 050-019-00-3

· RTECS: WH8637700

### 4 急救措施

**· 應急措施要領****· 總說明:**

- 馬上脫下染有該產品的衣服。
- 只在徹底地脫去了已被汙染的衣服之後才能移走呼吸儀器。
- 萬一出現了不規則的呼吸或呼吸的阻礙, 請為病人提供人工呼吸。

**· 吸入:**

- 供給新鮮空氣或氧氣; 叫醫生。
- 萬一病人不清醒時, 請讓病人側趟以便移動。
- 馬上尋求醫生建議。

**· 皮膚接觸:**

- 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
- 如果皮膚的刺激持續, 請諮詢醫生。

· **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。然後諮詢醫生。

**· 食入:**

- 請清洗口腔。不要引發嘔吐。
- 馬上召喚醫生。
- 馬上召喚醫生。

**· 給醫生的資料:**

· **最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料。

(在 3 頁繼續)



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.01.05

在 2016.01.05 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 2 頁繼續)

- 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料。

## 5 消防措施

- 滅火方法
- 滅火的方法和滅火劑: 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.
- 特別危險性 在加熱期間或失火的情況下,產生有毒氣體.
- 特殊滅火方法
- 消防人員特殊的防護裝備:
  - 口腔呼吸保護裝置.
  - 帶上齊全的呼吸保護裝置.

## 6 洩漏應急處理

- 保護措施
  - 裝上呼吸保護裝置.
  - 帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
  - 避免形成灰塵.
- 環境保護措施:
  - 如果滲入了水源或污水系統,請通知有關當局.
  - 切勿讓其進入下水道/水面或地下水.
- 密封及淨化方法和材料:
  - 使用中和劑.
  - 根據第 13 條條款棄置受汙染物.
  - 確保有足夠的通風裝置.
- 參照其他部分
  - 有關安全處理的資料請參閱第 7 節.
  - 有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節.
  - 有關棄置的資料請參閱第 13 節.

## 7 操作處置與儲存

- 操作處置
- 儲存
  - 確保工作間有良好的通風/排氣裝置.
  - 徹底除塵.
  - 放入緊封的貯藏器內,儲存在陰涼、乾燥的地方.
  - 小心打開及處理貯藏器.
- 有關火災及防止爆炸的資料: 提供呼吸保護裝置.
- 混合危險性等安全儲存條件
- 儲存:
  - 儲存庫和容器須要達到的要求:
    - 儲存在陰涼的位置.
    - 具體儲存與運輸溫度條件,請參照製造廠家證書中相關內容.
    - 只能儲存在原來的貯藏器.
    - 貯存在通風良好處,遠離火源及熱量
- 有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料: 儲存的地方必須遠離食品.
- 有關儲存條件的更多資料: 將容器密封.
- 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

TW

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 3 頁繼續)

## 8 接觸控制和個體防護

- **工程控制方法:** 沒有進一步數據;見第 7 項.
- **控制變數**
- **在工作場需要監控的限值成分** 不要求.
- **額外的資料:** 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.
- **遺漏控制**
- **個人防護設備:**
- **一般保護和衛生措施:**
  - 遠離食品、飲料和飼料.
  - 立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.
  - 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.
  - 分開儲存保護性衣服.
  - 避免和皮膚接觸.
  - 避免和眼睛及皮膚接觸.
- **呼吸系統防護:**
  - 如果曾短暫接觸或在低汙染的情況下, 請使用呼吸過濾裝置.
  - 如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置.
  - 遵循 O S H A 呼吸器條例 2 9 C F R 1 9 1 0 . 1 3 4 或歐洲標準 E N 149. 如果暴露超出限制或感覺到刺激、出現其他症狀,請務必使用一個NIOSH/MSHA或歐洲標準EN 149批准的呼吸器。
- **手防護:**
  - 手套的物料必須是不滲透性的,且能抵抗該產品/物質/添加劑.
  - 選擇手套材料時,請注意材料的滲透時間,滲透率和降解參數
  - 使用的防護手套必需遵守歐盟編號89/686/EEC與EN374



保護手套

- **手套材料**
  - 天然橡膠
  - 碳氟橡膠(氟橡膠)
- **滲入手套材料的時間** 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間
- **眼睛防護:**



密封的護目鏡

## 9 理化特性

- **有關基本物理及化學特性的資訊**
- **一般說明**
- **外觀:**
  - **形狀:** 固體
  - **顏色:** 白色
  - **氣味:** 無氣味的
  - **嗅覺閾限** 未決定.
- **pH值:** 不適用的

(在 5 頁繼續)



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.01.05

在 2016.01.05 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 4 頁繼續)

- 條件的更改
  - 熔點: 未決定.
  - 沸點/初沸點和沸程: 未決定.
- 閃點: 不適用的
- 可燃性 (固體、氣體): 未決定.
- 點火溫度:
- 分解溫度: 未決定.
- 自燃溫度: 未決定.
- 爆炸的危險性: 未決定.
- 爆炸極限:
  - 較低: 未決定.
  - 較高: 未決定.
- 蒸氣壓 在 20 °C: <0.00001 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.335 g/cm<sup>3</sup>
- 相對密度: 未決定.
- 蒸氣密度: 不適用的
- 蒸發速率: 不適用的
- 溶解性
  - 水 在 20 °C: 0.12 g/l
- n-辛醇/水分配係數: 未決定.
- 黏性:
  - 動態: 不適用的
  - 運動學的: 不適用的
- 其他資訊: 無相關詳細資料。

## 10 穩定性和反應性

- 反應性 常溫常壓下性質穩定。
- 穩定性 常溫常壓下性質穩定。
- 熱分解/要避免的情況: 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件 熱
- 不相容的物質: 強氧化劑
- 危險的分解產物: 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體。

## 11 毒理學資訊

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50	76 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	1000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	0.017 mg/l (rat)
	LD 50 (Intraperitoneal)	3.54 mg/kg (rat)

(在 6 頁繼續)



# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.01.05

在 2016.01.05 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Azocyclotin

(在 5 頁繼續)

- **主要的刺激性影響:**
- **皮膚:**  
刺激皮膚和粘膜。  
根据现有数据,分类标准不匹配
- **在眼睛上面:**  
強烈的刺激性和造成嚴重傷害眼睛的危險。  
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
- **對以下組別可能產生影響的資料:**

· **CMR作用 (致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)**

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

## 12 生態學資訊

- **生態毒性**
- **水生毒性:** 無相關詳細資料。
- **持久性和降解性** 無相關詳細資料。
- **環境系統習性:**
- **潛在的生物累積性** 無相關詳細資料。
- **土壤內移動性** 無相關詳細資料。
- **生態毒性的影響:**
- **備注:** 對魚類有劇毒
- **額外的生態學資料:**
- **總括注解:**  
水危害級別 3 (德國規例) (評估): 對水是極其危害的  
即使是小量, 不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統。  
不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠。  
即使是極其小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。  
對水體中的魚和浮遊生物也有毒害。  
對水中的有機物有劇毒。
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果**
- **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)** 不適用的
- **vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質):** 不適用的
- **其他副作用** 無相關詳細資料。

## 13 廢棄處置

- **廢棄處置方法**
- **建議:** 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄。不要讓該產品接觸汗水系統。
- **受污染的容器和包裝:**
- **建議:** 必須根據官方的規章來丟棄。

## 14 運輸資訊

- **聯合國危險貨物編號(UN號)**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3146

(在 7 頁繼續)

## 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.01.05

在 2016.01.05 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Azocyclotin**

(在 6 頁繼續)

· UN適當裝船名 · ADR  · IMDG  · IATA	3146 ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S. ( 1 - ( 三環己基甲錫烷基 ) - 1 H - 1 , 2 , 4 - 三唑 ) , ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S. (1- (tricyclohexylstannyl)-1H-1,2,4-triazole), MARINE POLLUTANT  Organotin compounds, solid, n.o.s. (1- (tricyclohexylstannyl)-1H-1,2,4-triazole)
--	--

**· 運輸危險等級**

· ADR, IATA


 · 級別  
 · 標籤

 6.1 有毒物質  
 6.1

· IMDG


 · Class  
 · Label

 6.1 有毒物質  
 6.1

**· 包裝組別**

· ADR, IMDG, IATA

I

**· 危害環境:**
**· 海運汙染物質:**

 是 (P)  
 象徵符號 (魚和樹)

· 用戶特別預防措施

警告: 有毒物質

· 危險編碼:

66

· EMS 號碼:

F-A,S-A

 · MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協  
 約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)  
 的大量運送

不適用的

· UN "標準規定":

 UN 3146 ORGANOTIN COMPOUND, SOLID,  
 N.O.S. (1-(三環己基甲錫烷基)-1H-1,2,4-三唑), 6.1, I,  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

### 15 法規資訊

- 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律
- 中國現有化學物質名錄 有列出物質.
- GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

(在 8 頁繼續)

# 物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.01.05

在 2016.01.05 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Azocyclotin**

(在 7 頁繼續)

**圖示**


GHS05 GHS06

**名稱 危險**
**危險字句**

- H301 吞咽會中毒
- H330 吸入致死
- H315 引起皮膚刺激
- H318 引起嚴重的眼睛損傷

**警戒字句**
**預防措施**

- P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

**事故響應**

- P301+P310 如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生
- P305+P351+P338 如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
- P320 緊急具體治療(見本標籤上的)。

**安全貯存**

- P405 存放處須加鎖。

**廢棄處置**

- P501 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

**化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價**

## 16 其他資訊

該化學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。

**縮寫:**

- 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: 持久性生物累積性有毒物質
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- 急性性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity, Hazard Category 3
- 急性性物質(吸入) 第1級: Acute toxicity, Hazard Category 1
- 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

**資料來源**

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.

**與舊版本比較的数据已改變 已全部更新**