

## 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: Bis-(4-aminophenyl)methane
- 商品編號: DRE-C10648000
- CAS 編號:  
101-77-9
- 歐盟編號:  
202-974-4
- 歐盟編號:  
612-051-00-1
- 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 GmbH  
Louis-Pasteur-Straße 30  
14943 Luckenwalde  
GERMANY
- Tel: +49(0) 3371 689 5097  
Fax: +49(0) 3371 689 5099  
Email: info@lgc-germany.com  
Web : www.lgcstandards.com
- 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)

## 2 危險性概述

- 緊急情況概述:  
帶白色的, 晶體, 吞食有害。皮膚接觸致命。可能造成皮膚過敏。懷疑造成遺傳性缺陷。可能致癌。會對器官造成傷害。長期或重複暴露可能對器官造成傷害。對水生生物有毒並具有長期持續影響。

### · GHS危險性類別



骷髏和交叉骨

急毒性物質(皮膚) 第2級

H310 皮膚接觸致命



健康危險

生殖細胞致突變性物質 第2級

H341 懷疑造成遺傳性缺陷

致癌物質 第1B級

H350 可能致癌

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第1級 H370 會對器官造成傷害

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級 H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害



環境

水環境之危害物質(慢毒性) 第2級

H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響



急毒性物質(吞食) 第4級

H302 吞食有害

(在 2 頁繼續)

**物質安全資料表**

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.04.30

在 2018.04.30 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane**

(在 1 頁繼續)

皮膚過敏物質 第1級 H317 可能造成皮膚過敏

水環境之危害物質(急毒性) 第2級 H401 對水生生物有毒

**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**


GHS06 GHS08 GHS09

**名稱 危險**
**危險字句**

- H302 吞食有害
- H310 皮膚接觸致命
- H317 可能造成皮膚過敏
- H341 懷疑造成遺傳性缺陷
- H350 可能致癌
- H370 會對器官造成傷害
- H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害
- H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響

**警戒字句**
**預防措施**

- P260 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
- P280 穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

**事故響應**

- P310 立即呼叫解毒中心/醫生
- P321 專項處置(參見本標示)。

**安全貯存**

- P405 加鎖存放。

**廢棄處置**

- P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/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**

101-77-9 4,4'-二氨基二苯基甲烷

**鑒別編號 : -**
**歐盟編號: 202-974-4**
**歐盟編號: 612-051-00-1**
**RTECS: BY 5425000**
**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。

中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 2 頁繼續)

- **吸入:**
  - 供給新鮮空氣並且確保會叫醫生.
  - 萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動.
- **皮膚接觸:** 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗.
- **眼睛接觸:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘.
- **食入:** 請清洗口腔。不要引发呕吐。
- **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。
  - **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:** 使用適合四周環境的滅火措施.
- **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.
  - 避免形成灰塵.
- **環境保護措施:**
  - 如果滲入了水源或汗水系統,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:**
  - 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.
  - 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:**
    - 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.

(在 4 頁繼續)

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

· 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

(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。

· 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。

· 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 丁腈橡膠

· 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:	晶體
· 顏色:	帶白色的
· 氣味:	類似胺
· 嗅覺閾限	未決定。

· pH值: 不適用的

· 條件的更改

· 熔點:	92 °C
· 沸點/初沸點和沸程:	398 °C

· 閃點: 221 °C

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 4 頁繼續)

- 可燃性 (固體、氣體): 未決定.
- 點火溫度: >500 °C
- 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: 0.06 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.1 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: 1.25 g/l
- n-辛醇/水分配係數: 1.59 Log P
- 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	517 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	200 mg/kg (rabbit)

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 根據現有數據,分類標準不匹配
- 在眼睛上面: 根據現有數據,分類標準不匹配
- 致敏作用: 通過皮膚接觸可能造成敏化作用。

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 5 頁繼續)

- 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)  
生殖細胞致突變性物質 第2級, 致癌物質 第1B級

## 12 生態學資訊

## · 生態毒性

## · 水生毒性:

EC50/48 h	0.35 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96 h	39 mg/l (fish)

- 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。  
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。
- 建議的清洗劑: 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔。

## 14 運輸資訊

- 聯合國危險貨物編號(UN號)
- ADR, IMDG, IATA UN2651
- UN適當裝船名
- ADR 2651 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- IMDG 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE, MARINE POLLUTANT
- IATA 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane**

(在 6 頁繼續)

**· 運輸危險等級**
**· ADR, IMDG**

**· 級別  
· 標籤**

 6.1 毒性物質  
6.1

**· IATA**

**· Class  
· Label**

 6.1 毒性物質  
6.1

**· 包裝組別**
**· ADR, IMDG, IATA**

III

**· 危害環境:**

該原料對環境有害; 海運汙染物質

**· 海運汙染物質:**

象徵符號 (魚和樹)

**· 具體標記 (ADR):**

象徵符號 (魚和樹)

**· 用戶特別預防措施**

警告: 毒性物質

**· 危險編碼:**

60

**· EMS 號碼:**

F-A,S-A

**· Stowage Category**

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

**· 運輸/額外的資料:**
**· ADR**
**· Excepted quantities (EQ)**

 Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**· UN "標準規定":**

UN 2651 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE, 6.1, III, 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。

**· 圖示**


GHS06

GHS08

GHS09

**· 名稱** 危險

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 7 頁繼續)

## · 危險字句

- H302 吞食有害
- H310 皮膚接觸致命
- H317 可能造成皮膚過敏
- H341 懷疑造成遺傳性缺陷
- H350 可能致癌
- H370 會對器官造成傷害
- H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害
- H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響

## · 警戒字句

## · 預防措施

- P260 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
- P280 穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

## · 事故響應

- P310 立即呼叫解毒中心/醫生
- P321 專項處置(參見本標示)。

## · 安全貯存

- P405 加鎖存放。

## · 廢棄處置

- P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

## · 國家的規章:

## · 根據 Annex II 有害物料的程度的額外分類:

- 致癌的危險物料組 I (極其危險的)。
- 致癌的危險物料組 II (很危險的)。
- 致癌的危險物料組 III (危險的)。

## · 有關使用限制的資料: 禁止員工接觸該危險物料. 在某些情況可由當局作出例外決定.

## · 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
- 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
- 急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4
- 急毒性物質(皮膚) 第2級: Acute toxicity – Category 2
- 皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1
- 生殖細胞致突變性物質 第2級: Germ cell mutagenicity – Category 2
- 致癌物質 第1B級: Carcinogenicity – Category 1B
- 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1
- 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
- 水環境之危害物質(急毒性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
- 水環境之危害物質(慢毒性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

(在 9 頁繼續)





物質安全資料表  
根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.04.30

在 2018.04.30 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 8 頁繼續)

· 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.

· 與舊版本比較的數據已改變 已全部更新

-TW-