



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.04.30

在 2018.04.30 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: Bis-(4-aminophenyl)methane

· 商品编号: DRE-C10648000

· CAS 编号:

101-77-9

· 欧盟编号:

202-974-4

· 欧盟编号:

612-051-00-1

· 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:

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:

带白色的, 晶体, 吞咽有害。皮肤接触致命。可能导致皮肤过敏反应。怀疑会导致遗传性缺陷。怀疑会致癌。对器官造成损害。长期或反复接触可能对器官造成伤害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经皮肤) 第2类

H310 皮肤接触致命



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

致癌性 第2类

H351 怀疑会致癌

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 对器官造成损害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 1 页继续)



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

敏化(皮肤) 第1类

H317 可能导致皮肤过敏反应

对水环境的危害(急性) 第2类

H401 对水生生物有毒

· 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**

GHS06

GHS08

GHS09

· 名称 危险**· 危险字句**

H302 吞咽有害

H310 皮肤接触致命

H317 可能导致皮肤过敏反应

H341 怀疑会导致遗传性缺陷

H351 怀疑会致癌

H370 对器官造成损害

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

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**

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P310 立即呼叫急救中心/医生

P321 具体治疗(见本标签上的)

· 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**

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 2 页继续)

3 成分/组成信息

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名
101-77-9 防老剂MDA
- 鉴别编号 : -
- 欧盟编号: 202-974-4
- 欧盟编号: 612-051-00-1
- RTECS: BY 5425000

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:
供给新鲜空气并且确保会叫医生。
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- 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。
- 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,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。
避免形成灰尘。

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 3 页继续)

- **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。
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。
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:**
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。
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。
- **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。

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 4 页继续)

- **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** 丁腈橡胶
- **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: 晶体

· 颜色: 带白色的

· 气味: 类似胺

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

· 熔点: 92 °C

· 沸点/初沸点和沸程: 398 °C

· 闪点: 221 °C

· 可燃性(固体、气体): 未决定.

· 点火温度: >500 °C

· 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: 0.06 hPa

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 5 页继续)

- 密度在 20 °C: 1.1 g/cm³
- 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: 1.25 g/l

- n-辛醇/水分配系数: 1.59 Log P

- 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	517 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	200 mg/kg (rabbit)

- 主要的刺激性影响:
 - 皮肤: 根据现有数据,分类标准不匹配
 - 在眼睛上面: 根据现有数据,分类标准不匹配
 - 致敏作用: 通过皮肤接触可能造成敏化作用。
- 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, 致癌性 第2类

-CN

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 6 页继续)

12 生态学信息

· 生态毒性

· 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 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) (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.

· 受污染的容器和包装:

· 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)

· ADR, IMDG, IATA

UN2651

· UN适当装船名

· ADR

2 6 5 1 4 , 4 ' - 二氨基二苯基甲烷 ,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· IMDG

4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE, MARINE
POLLUTANT

· IATA

4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 7 页继续)

<ul style="list-style-type: none"> · 运输危险等级 · ADR, IMDG 	
<ul style="list-style-type: none"> · 级别 · 标签 	<p>6.1 毒性物质 6.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>6.1 毒性物质 6.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 包装组别 · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 危害环境: · 海运污染物质: · 特别 标记 (ADR): 	<p>该原料对环境有害; Marine Pollutant 象征符号 (鱼和树) 象征符号 (鱼和树)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Stowage Category 	<p>警告: 毒性物质 60 F-A,S-A A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 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 	<p>不适用的</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 运输/额外的资料: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Excepted quantities (EQ) 	<p>Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "标准规定": 	<p>UN 2651 4,4'-二氨基二苯基甲烷, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</p>

CN

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane

(在 8 页继续)

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

101-77-9 | 防老剂MDA

- 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。
- 图示



GHS06 GHS08 GHS09

- 名称 危险
- 危险字句
 - H302 吞咽有害
 - H310 皮肤接触致命
 - H317 可能导致皮肤过敏反应
 - H341 怀疑会导致遗传性缺陷
 - H351 怀疑会致癌
 - H370 对器官造成损害
 - H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害
 - 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
 - P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- 事故响应
 - P310 立即呼叫急救中心/医生
 - P321 具体治疗(见本标签上的)
- 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
- 国家的规章:
- 根据 Annex II有害物料的程度的额外分类:
 - 致癌的危险物料组 I (极其危险的).
 - 致癌的危险物料组 II (很危险的).
 - 致癌的危险物料组 III (危险的).
- 有关使用限制的资料: 禁止员工接触该危险物料. 在某些情况可由当局作出例外决定.

(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 2018.04.30

在 2018.04.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bis-(4-aminophenyl)methane· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

(在 9 页继续)

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

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4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经皮肤) 第2类: Acute toxicity – Category 2

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

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

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – 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**