



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.23

在 2017.10.23 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: **2-Amino-4-nitrotoluene (2-Methyl-5-nitroaniline)**
 - 商品编号: DRE-C10207500
 - CAS 编号:
99-55-8
 - 欧盟编号:
202-765-8
 - 欧盟编号:
612-210-00-5
 - 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
Im Biotechnologiepark - TGZ II
14943 Luckenwalde
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)3371 681 680
Fax: +49 (0)3371 681 689
Email: info@lgc-germany.com
Web : www.lgcstandards.com

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

黄色, 晶体, 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。怀疑会致癌。对水生生物有害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(经口) 第3类 H301 吞咽会中毒
急性毒性(经皮肤) 第3类 H311 皮肤接触会中毒
急性毒性(吸入) 第3类 H331 吸入会中毒



健康危害

致癌性 第2类 H351 怀疑会致癌
对水环境的危害(急性) 第3类 H402 对水生生物有害
对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 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 2017.10.23

在 2017.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2-Amino-4-nitrotoluene (2-Methyl-5-nitroaniline)

(在 1 页继续)

· 图示



GHS06 GHS08

· 名称 危险

· 危险字句

H301+H311+H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒
H351 怀疑会致癌
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P261 避免吸入粉尘/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

P301+P310 如误吞咽: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

· 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

99-55-8 大红色基G

· 鉴别编号: -

· 欧盟编号: 202-765-8

· 欧盟编号: 612-210-00-5

· RTECS: XU 8225000

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。

(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 2017.10.23

在 2017.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2-Amino-4-nitrotoluene (2-Methyl-5-nitroaniline)

(在 2 页继续)

- **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。
- **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, 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。
- **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:**
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** 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:**
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。

(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 2017.10.23

在 2017.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2-Amino-4-nitrotoluene (2-Methyl-5-nitroaniline)

(在 3 页继续)

- **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.
 - 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.
- **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

CN

(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 2017.10.23

在 2017.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2-Amino-4-nitrotoluene (2-Methyl-5-nitroaniline)

(在 4 页继续)

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: 黄色
- 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: 107-108 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 未决定.
- 闪点: 157 °C
- 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: 不适用的
- 密度 在 20 °C: 1.365 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: 未决定.
- n-辛醇/水分配系数: 1.87
- 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。

(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 2017.10.23

在 2017.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2-Amino-4-nitrotoluene (2-Methyl-5-nitroaniline)

(在 5 页继续)

- **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:**
- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 没有刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
- **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)**
- 致癌性 第2类

12 生态学信息

- **生态毒性**

- **水生毒性:**

EC50/48 h	22.5 mg/l (crustacean)
EC50/96h	15.4 mg/l (Algae)
LC50/96 h	70 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:** 对鱼类有害
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
- 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
- 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
- 即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
- 对水中的有机物有危害.
- **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.

- 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 2017.10.23

在 2017.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2-Amino-4-nitrotoluene (2-Methyl-5-nitroaniline)

(在 6 页继续)

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) | UN2660 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 2660 一硝基甲苯胺类(单) |
| · ADR | NITROTOLUIDINES (MONO) |
| · IMDG, IATA | |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · 级别 | 6.1 毒性物质 |
| · 标签 | 6.1 |
| · 包装组别 | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 危害环境: | |
| · 海运污染物质: | 不是 |
| · 用户特别预防措施 | 警告: 毒性物质 |
| · 危险编码: | 60 |
| · EMS 号码: | F-A,S-A |
| · MARPOL 73/78(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 |
| · UN "标准规定": | UN 2660 一硝基甲苯胺类(单), 6.1, 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
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录 没有列出物质.

(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 2017.10.23

在 2017.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2-Amino-4-nitrotoluene (2-Methyl-5-nitroaniline)

(在 7 页继续)

- 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

- 名称 危险
- 危险字句
 - H301+H311+H331 吞咽、皮肤接触或吸入中毒
 - H351 怀疑会致癌
 - H412 对水生生物有害并具有长期持续影响
- 警戒字句
- 预防措施
 - P261 避免吸入粉尘/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
 - P301+P310 如误吞咽: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
- 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
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3类: Acute toxicity – Category 3
致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2
对水环境的危害(急性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

(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 2017.10.23

在 2017.10.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 2-Amino-4-nitrotoluene (2-Methyl-5-nitroaniline)

(在 8 页继续)

· 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.

CN