



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.07.23

在 2018.07.23 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: 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene)

· 商品编号: DRE-C17881000

· CAS 编号:

108-67-8

· 欧盟编号:

203-604-4

· 欧盟编号:

601-025-00-5

· 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 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:

无色的, 液体, 易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 吸入可能有害。 可引起呼吸道刺激。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类

H226 易燃液体和蒸气



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



特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可引起呼吸道刺激

急性毒性(经口) 第5类

H303 吞咽可能有害

(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 2018.07.23

在 2018.07.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene)

(在 1 页继续)

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

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**

GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 警告**· 危险字句**

H226 易燃液体和蒸气

H303 吞咽可能有害

H333 吸入可能有害

H335 可引起呼吸道刺激

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**

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

P241

使用防爆的电气/通风/照明/设备

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

· 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**

108-67-8 1,3,5-三甲苯

· 鉴别编号 : -**· 欧盟编号: 203-604-4****· 欧盟编号: 601-025-00-5****· RTECS: OX 6825000**

CN

(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 2018.07.23

在 2018.07.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene)

(在 2 页继续)

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.
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- **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.
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 使用全喷嘴的水
- **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:** 带上齐全的呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **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:**
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
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.
防止气溶胶的形成.

(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 2018.07.23

在 2018.07.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene)

(在 3 页继续)

- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.
- **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.
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.
- **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** 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

(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 2018.07.23

在 2018.07.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene)

· 眼睛防护:

(在 4 页继续)



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: 液体

颜色: 无色的

· 气味: 芳香的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: -45 °C

沸点/初沸点和沸程: 165 °C

· 闪点: 44 °C

· 可燃性 (固体、气体): 未决定.

· 点火温度: 550 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 未决定.

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 0.96 Vol %

较高: 7.3 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 2.8 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.87 g/cm³

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水 在 25 °C: 0.02 g/l

· n-辛醇/水分配系数: 3.42 Log P

· 黏性:

动态: 未决定.

(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 2018.07.23

在 2018.07.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene)

(在 5 页继续)

- 运动学的 在 20 °C: 0.843 mm²/s
- 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 May form flammable/explosive vapour-air mixture.
- 应避免的条件
 - 火源
 - 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	7,000 mg/kg (mouse)
		5,000 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	24 mg/l (rat)

- 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: 根据现有数据,分类标准不匹配

12 生态学信息

- 生态毒性

· 水生毒性:

LC50/48	13 mg/l (crustacean)
LC50/96 h	12.5 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

(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 2018.07.23

在 2018.07.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene)

(在 6 页继续)

- 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.

14 运输信息

- | | |
|---|--------------------------------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | UN2325 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | 2325 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE, |
| · ADR | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · IMDG | 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE, MARINE |
| · IATA | POLLUTANT |
| · 运输危险等级 | 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE |
| · ADR, IMDG | |
|  | |
|  | |
| · 级别 | 3 易燃液体 |
| · 标签 | 3 |

(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 2018.07.23

在 2018.07.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene)

(在 7 页继续)

· IATA



· Class 3 易燃液体
· Label 3

· 包装组别
· ADR, IMDG, IATA

III

· 危害环境:
· 海运污染物质:
· 特别 标记 (ADR):

该原料对环境有害; Marine Pollutant
是 (P)
象征符号 (鱼和树)
象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施
· 危险编码:
· EMS 号码:
· Stowage Category

警告: 易燃液体
30
F-E,S-D
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

· 运输/额外的资料:

· ADR
· Excepted quantities (EQ)

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

· UN "标准规定": UN 2325, 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, 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
- 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.
- 图示



GHS02 GHS07 GHS09

· 名称 警告

(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 2018.07.23

在 2018.07.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene)

(在 8 页继续)

· 危险字句

H226 易燃液体和蒸气
H303 吞咽可能有害
H333 吸入可能有害
H335 可引起呼吸道刺激
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**

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

· 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
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
易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
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