



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.05.31

在 2017.05.31 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: **尿素**
- 商品编号: EPU0600000
- CAS 编号:
57-13-6
- 欧盟编号:
200-315-5
- 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:
白色, 晶体, 无资料
- GHS危险性类别 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- 标签因素
- GHS卷标元素 无效
- 图示 无效
- 名称 无效
- 危险字句 无效
- 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
57-13-6 尿素
- 鉴别编号: -
- 欧盟编号: 200-315-5

(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 2017.05.31

在 2017.05.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **尿素**

· RTECS: YR 6250000

(在 1 页继续)

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **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:** 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.
- **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** 穿上保护衣物.
- **环境保护措施:** 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:** 使用机械提起.
- **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** 放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **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.

(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 2017.05.31

在 2017.05.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 尿素

(在 2 页继续)

- 有关储存条件的更多资料: 没有.
- 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

57-13-6 尿素

| | |
|----------|--|
| OEL (CN) | PC-STEL: 10 mg/m ³ PC-TWA: 5 mg/m ³ |
|----------|--|

- 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: 当处理化学物品时, 应遵循一般的预防措施.
 - 呼吸系统防护: 不需要.
 - 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

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: | 白色 |
| · 气味: | 类似氨 |
| · 嗅觉阈限 | 未决定. |

- pH值 (100 g/l) 在 20 °C: 9.2-9.5

· 条件的更改

| | |
|--------------|--------|
| 熔点: | 135 °C |
| · 沸点/初沸点和沸程: | 未决定. |

(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 2017.05.31

在 2017.05.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 尿素

(在 3 页继续)

| | |
|-----------------|---------------------------|
| · 闪点: | 不适用的 |
| · 可燃性 (固体、气体): | 未决定. |
| · 点火温度: | 未决定. |
| · 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: | 1.323 g/cm ³ |
| · 堆积密度 在 20 °C: | 725-760 kg/m ³ |
| · 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: | 1000 g/l |
| · n-辛醇/水分配系数: | - 2.11 logP |
| · 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。

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 2017.05.31

在 2017.05.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 尿素

(在 4 页继续)

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 | 8471 mg/kg (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
- 更多毒物的资料:

根据我们的经验和提供给我们的资料, 我们按照规格使用和处置该产品时, 该产品没有任何有害的影响。
根据欧盟清单的最新版该物质没有受分类的限制:

12 生态学信息

- 生态毒性

- 水生毒性:

| | |
|---------|------------------------|
| LC50/48 | 5240 mg/l (crustacean) |
|---------|------------------------|

| | |
|-----------|----------------|
| LC50/96 h | 99 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。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- 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.

CN

(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 2017.05.31

在 2017.05.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 尿素

(在 5 页继续)

14 运输信息

| | |
|--|---------------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) · ADR, ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · UN适当装船名 · ADR, ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 运输危险等级 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 级别 | 不适用 |
| · 包装组别 · ADR, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 危害环境: | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(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 |
| · 运输/额外的资料: | 根据以上的规格是不危险的. |
| · UN "标准规定": | 不适用 |

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.
- GHS卷标元素 无效
- 图示 无效
- 名称 无效
- 危险字句 无效
- 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

(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 2017.05.31

在 2017.05.31 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 尿素

(在 6 页继续)

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

· **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

CN