



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 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: **37 - Acrylamide**
- 商品编号: PT-AQ-37
- CAS 编号:
79-06-1
- 欧盟编号:
201-173-7
- 欧盟编号:
616-003-00-0
- 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:

无色的, 固体, 吞咽会中毒。皮肤接触或吸入有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。可能导致遗传性缺陷。可能致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成伤害。

· 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



健康危害

生殖细胞致突变性 第1B类

H340 可能导致遗传性缺陷

致癌性 第1B类

H350 可能致癌

生殖毒性 第2类

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类 H372 长期或反复接触会对器官造成伤害

(在 2 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 1 页继续)



急性毒性(经皮肤) 第4类	H312 皮肤接触有害
急性毒性(吸入) 第4类	H332 吸入有害
皮肤腐蚀/刺激 第2类	H315 造成皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激 类别2A	H319 造成严重眼刺激
敏化(皮肤) 第1类	H317 可能导致皮肤过敏反应

· 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

· 名称 危险

· 危险字句

H301 吞咽会中毒
H312+H332 皮肤接触或吸入有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H317 可能导致皮肤过敏反应
H340 可能导致遗传性缺陷
H350 可能致癌
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
H372 长期或反复接触会对器官造成伤害

· 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

P301+P310 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

· 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)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 2 页继续)

· 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
79-06-1 丙烯酰胺
- 鉴别编号 : -
- 欧盟编号: 201-173-7
- 欧盟编号: 616-003-00-0
- RTECS: AS 3325000

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。
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。
- 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。
如果皮肤的刺激持续,请咨询医生。
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- 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:
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:
口腔呼吸保护装置。
带上齐全的呼吸保护装置。

CN

(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 2017.10.24

在 2017.10.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 3 页继续)

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 避免形成灰尘.
- **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:**
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.
- **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

79-06-1 丙烯酰胺

OEL (CN) PC-TWA: 0.3 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 0.03 mg/m³

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(在 5 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.10.24

在 2017.10.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 4 页继续)

- 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



保护手套

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议

- 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:	固体
颜色:	无色的
- 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:	84-85 °C
沸点/初沸点和沸程:	125/30 hPa °C
- 闪点: 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 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 2017.10.24

在 2017.10.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 5 页继续)

· 点火温度:	424 °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:	30 g/m ³
较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	0.009 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.03 g/cm 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 30 °C:	2150 g/l
· n-辛醇/水分配系数:	- 0.78 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
 - 光
- 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	124 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	400 mg/kg (rat)

(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 2017.10.24

在 2017.10.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 6 页继续)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 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1B类, 致癌性 第1B类, 生殖毒性 第2类

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性:

EC50/48 h	98 mg/l (crustacean)
LC50/48	160 mg/l (crustacean)
LC50/96 h	122 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 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.
- 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)
- ADR, IMDG, IATA UN2074
- UN适当装船名
- ADR 2074 固态丙烯酰胺

(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 2017.10.24

在 2017.10.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 7 页继续)

· IMDG, IATA	ACRYLAMIDE, SOLID
· 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
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件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 2074 固态丙烯酰胺, 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

79-06-1 | 丙烯酰胺

- 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 吞咽会中毒
- H312+H332 皮肤接触或吸入有害

(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 2017.10.24

在 2017.10.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 8 页继续)

H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H317 可能导致皮肤过敏反应
H340 可能导致遗传性缺陷
H350 可能致癌
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
H372 长期或反复接触会对器官造成伤害

· 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

P301+P310 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

· 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:

· 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.
· 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)
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3类: Acute toxicity – Category 3
急性毒性(经皮肤) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1
生殖细胞致突变性 第1B类: Germ cell mutagenicity – Category 1B
致癌性 第1B类: Carcinogenicity – Category 1B
生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2
特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

(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 2017.10.24

在 2017.10.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 37 - Acrylamide

(在 9 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-