



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.01.25

在 2016.01.25 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: **Methylene dithiocyanate**
- 商品编号: DRE-C15086030
- CAS 编号:
6317-18-6
- 欧盟编号:
228-652-3
- 欧盟编号:
615-020-00-0
- 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
Mercatorstr. 51
D-46485 Wesel
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) 281-98 87-0
Fax : +49 (0) 281-98 87-199
eMail : de@lgcstandards.com
Web : www.lgcstandards.com

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

浅黄色, 晶体, 吞咽会中毒。吸入致死。引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。可能引起皮肤过敏反应。
对水生生物毒性非常大。

· 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(吸入) 第2类 H330 吸入致死



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1B类 H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性非常大



敏化(皮肤) 第1类 H317 可能引起皮肤过敏反应

· 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。

(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 2016.01.25

在 2016.01.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Methylene dithiocyanate

(在 1 页继续)

· 图示



GHS05 GHS06 GHS09

· 名称 危险

· 危险字句

- H301 吞咽会中毒
- H330 吸入致死
- H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
- H317 可能引起皮肤过敏反应
- H400 对水生生物毒性非常大

· 警戒字句

· 预防措施

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: 立即呼叫解毒中心/医生
- 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。
- P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。
- P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。

· 安全贮存

P405 存放处须加锁。

· 废弃处置

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 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

6317-18-6 亚甲基双硫氰酸酯

· 鉴别编号: -

· 欧盟编号: 228-652-3

· 欧盟编号: 615-020-00-0

· RTECS: XL1560000

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。

· 吸入:

- 供给新鲜空气或氧气; 叫医生。
- 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。
- 马上寻求医生建议。

(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 2016.01.25

在 2016.01.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Methylene dithiocyanate

(在 2 页继续)

- **皮肤接触:**
 - 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
 - 马上寻求医疗的建议.
- **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,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.
 - 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
 - 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:**
 - 使用中和剂.
 - 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.
 - 只能在封闭系统处置和补充产品.
- **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:**
 - 储存在阴凉的位置.

(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 2016.01.25

在 2016.01.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Methylene dithiocyanate

(在 3 页继续)

- 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。
 - 遵循 O S H A 呼吸器条例 2 9 C F R 1 9 1 0 . 1 3 4 或欧洲标准 E N 149。如果暴露超出限制或感觉到刺激、出现其他症状, 请务必使用一个 NIOSH/MSHA 或欧洲标准 EN 149 批准的呼吸器。
- **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)
 - 聚氯乙烯 (PVC) 手套
- **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

(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 2016.01.25

在 2016.01.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Methylene dithiocyanate

(在 4 页继续)

· 颜色:	浅黄色
· 气味:	有特性的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值:	不适用的
· 条件的更改	
· 熔点:	103-107 °C
· 沸点/初沸点和沸程:	未决定.
· 闪点:	> 110 °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:	0.63 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:	未决定.
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 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	55 mg/kg (rat)
----	------	----------------

(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 2016.01.25

在 2016.01.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Methylene dithiocyanate

(在 5 页继续)

LD 50 (Intravenous) 3.6 mg/kg (mouse)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:**
在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响.
根据现有数据,分类标准不匹配
- **在眼睛上面:**
强烈的腐蚀性影响.
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.
根据现有数据,分类标准不匹配
- **更多毒物的资料:**
吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外,还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

12 生态学信息

- **生态毒性**

- **水生毒性:**

EC50/48 h 0.06 mg/l (crustacean)

EC50/96h 0.042 mg/l (Algae)

LC50/96 h 0.25 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:** 对鱼类有剧毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 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。
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水中的有机物有剧毒。
- **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.

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 2016.01.25

在 2016.01.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Methylene dithiocyanate

(在 6 页继续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)
· ADR, IMDG, IATA

UN2928

· UN适当装船名
· ADR

2928 TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (亚甲基双硫氰酸酯), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· IMDG

TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (methylene dithiocyanate), MARINE POLLUTANT

· IATA

Toxic solids, corrosive, organic, n.o.s. (methylene dithiocyanate)

· 运输危险等级

· ADR



· 级别
· 标签

6.1 有毒物质
6.1+8

· IMDG



· Class
· Label

6.1 有毒物质
6.1/8

· IATA



· Class
· Label

6.1 有毒物质
6.1 (8)

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 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
象征符号 (鱼和树)
象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 有毒物质

· 危险编码:

68

· EMS 号码:

F-A,S-B

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 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

(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 2016.01.25

在 2016.01.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Methylene dithiocyanate

(在 7 页继续)

· UN "标准规定": UN 2928 TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (亚甲基双硫氰酸酯), 6.1 (8), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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 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



GHS05 GHS06 GHS09

- 名称 危险
- 危险字句
 - H301 吞咽会中毒
 - H330 吸入致死
 - H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
 - H317 可能引起皮肤过敏反应
 - H400 对水生生物毒性非常大
- 警戒字句
- 预防措施
 - 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: 立即呼叫解毒中心/医生
 - 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。
 - 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。
 - P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。
- 安全贮存
 - P405 存放处须加锁。
- 废弃处置
 - P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- 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

(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 2016.01.25

在 2016.01.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Methylene dithiocyanate

(在 8 页继续)

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, Hazard Category 3

急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity, Hazard Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

敏化(皮肤) 第1类: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

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-