

# 化学品安全技术说明书

## 1. 化学品

### 1.1 名称

2-巯基苯并噻唑

### 1.2 鉴别的其他方法

2-Benzothiazolethiol

## 2. 危险性概述


### 2.1 GHS危险性类别

皮肤过敏 (类别 1)

急性水生毒性 (类别 1)

慢性水生毒性 (类别 1)

### 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图	
信号词	警告
危险声明	H317 可能导致皮肤过敏反应。 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
警告声明	无数据资料
预防措施	P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P272 禁止将污染的工作服带出作业场所。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套。
事故响应	P302 + P352 如接触皮肤：使用大量水冲洗。 P321 具体处置（见本标签上提供的急救指导）。 P333 + P313 如出现皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 P362 + P364 脱掉玷污的衣服，清洗后方可再用。 P391 收集溢出物。
储存	无数据资料
废弃处置	P501 将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

### 2.3 其它危害物

无数据资料

## 3. 成分/组成信息

常用名： 2-Benzothiazolethiol

分子式：  $C_7H_5NS_2$

分子量： 167.25 g/mol

组分	浓度或浓度范围
Benzothiazole-2-thiol	
CAS No.	149-30-4
EC-编号	205-736-8

## 4. 急救措施

#### 4.1 必要的急救措施描述

<b>一般的建议</b>
请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
<b>吸入</b>
如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止,进行人工呼吸。 请教医生。
<b>皮肤接触</b>
用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。
<b>眼睛接触</b>
用水冲洗眼睛作为预防措施。
<b>食入</b>
切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

#### 4.2 最重要的症状和健康影响

据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

#### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

### 5. 消防措施

#### 5.1 灭火介质

##### 灭火方法及灭火剂

用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

#### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物,氮氧化物,硫氧化物

#### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

#### 5.4 进一步信息

无数据资料

### 6. 泄露应急处理

#### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。 避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、烟雾或气体。 保证充分的通风。 避免吸入粉尘。

#### 6.2 环境保护措施

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。

一定要避免排放到周围环境中。

#### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。 扫掉和铲掉。 放入合适的封闭的容器中待处理。

#### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

### 7. 操作处置与储存

#### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

## 7.3 特定用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 容许浓度

#### 最高容许浓度

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作结束时洗手。

#### 个体防护装备

眼面防护	面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。
皮肤保护	戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理。请清洗并吹干双手 所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。 完全接触 物料: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.11 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M) 飞溅保护 物料: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.11 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M) 数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374 如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。 这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。
身体保护	全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。
呼吸系统防护	如须暴露于有害环境中, 请使用P95型(美国)或P1型(欧盟 英国 143)防微粒呼吸器。如需更高级别防护, 请使用OV/AG/P99型(美国)或ABEK-P2型 (欧盟 英国 143) 防毒罐。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH ( US ) 或CEN ( EU ) 的呼吸器和零件。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

外观与性状	形状: 结晶 颜色: 淡黄
气味	刺激性的
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	熔点/凝固点: 177 - 181 ° C - lit.
初沸点和沸程	> 260 ° C - 加热时分解。
闪点	200 ° C - 闭杯
蒸发速率	无数据资料

易燃性(固体,气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸下限: 15 %(V)
蒸气压	无数据资料
蒸气密度	无数据资料
密度/相对密度	1.42 g/cm <sup>3</sup> 在 20 ° C
水溶性	0.118 g/l 在 25 ° C - 不溶
正辛醇/水分配系数	辛醇--水的分配系数的对数值: 2.41
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
黏度	无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

## 11. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

<b>急性毒性</b>
半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 3,800 mg/kg 半数致死浓度 (LC50) 吸入 - 大鼠 - > 1,270 mg/m <sup>3</sup> 半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 雄性和雌性 - > 7,940 mg/kg
<b>皮肤腐蚀/刺激</b>
皮肤 - 兔子 - 无皮肤刺激 - 24 h
<b>严重眼睛损伤/眼刺激</b>
眼睛 - 兔子 - 无眼睛刺激 - 24 h
<b>呼吸或皮肤过敏</b>
豚鼠封闭斑贴试验 - 豚鼠 - 可能引起皮肤过敏性反应。 过敏原的最大化试验 - 豚鼠 - 可能引起皮肤过敏性反应。
<b>生殖细胞致突变性</b>
细胞突变性-体外试验 - Ames 试验 (艾姆斯试验) - 鼠伤寒沙门氏菌 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性 细胞突变性-体内试验 - 小鼠 - 雄性和雌性 - 腹腔内的 - 阴性
<b>致癌性</b>
IARC: 此产品中并没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
<b>生殖毒性</b>
无数据资料

<b>特异性靶器官系统毒性（一次接触）</b>
无数据资料
<b>特异性靶器官系统毒性（反复接触）</b>
无数据资料
<b>吸入危害</b>
无数据资料
<b>潜在的健康影响</b>
吸入 吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。 摄入 如服入是有害的。 皮肤 通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。 眼睛 可能引起眼睛刺激。
<b>接触后的征兆和症状</b>
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。
<b>附加说明</b>
反复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 观察到有害效果的最低水平 - 2,500 mg/kg 化学物质毒性作用登记: DL6475000

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	流水式试验 半数致死浓度 (LC50) - 虹鳟 (红鲱鱼) - 0.73 mg/l - 96 h 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书203
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	固定 半数效应浓度 (EC50) - 大型蚤 (水蚤) - 0.71 mg/l - 48 h 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书202
对藻类的毒性	生长抑制 半数效应浓度 (EC50) - 羊角月牙藻 (绿藻) - 0.5 mg/l - 72 h 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书201
细菌毒性	无数据资料

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性	生物的/需氧的 - 接触时间 28 d 结果: < 1% - 不易生物降解。
-------	---

### 12.3 潜在的生物累积性

生物富集或生物累积性	鲫属 (鲤鱼) - 42 d 在 25 ° C - 0.1 mg/l 生物富集因子 (BCF): < 0.8
------------	---

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

<b>产品</b>
将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。 与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧
<b>污染包装物</b>
按未用产品处置。

## 14. 运输信息

信息	欧洲陆运危规	国际海运危规	国际空运危规
联合国编号	3077	3077	3077
联合国运输名称	ENVIRONMENTALLYHAZARDOUSSUBSTANCE,SOLID,N.O.S.(Benzothiazole-2-thiol)	ENVIRONMENTALLYHAZARDOUSSUBSTANCE,SOLID,N.O.S.(Benzothiazole-2-thiol)	Environmentallyhazardoussubstance,solid,n.o.s.(Benzothiazole-2-thiol)
运输危险类别	9	9	9
包裹组	III	III	III
环境危害	是	是	是
特殊防范措施	进一步信息 危险品独立包装,液体5升以上或固体5公斤以上,每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有EHS标识(根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3),		

## 15. 法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

#### 适用法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。