

河南荣欣鑫科技有限公司 (www.hrongxin.xin)

TEL:86-392-2632999 / 15639219992

sales@hrongxin.xin

2-巯基苯并噻唑锌盐 (MZ, ZMBT)

中文名	2-硫醇基苯并噻唑锌盐			
英文名	Zinc 2-mercaptobenzothiazole			
中文别名	2-巯基苯并噻唑锌盐	促进剂 ZMBT	促进剂 MZ (ZMBT)	2-硫醇基苯并噻唑锌盐
英文别名	更多			

2-巯基苯并噻唑锌盐理化性质

沸点	281.3° C at 760 mmHg
熔点	88° C
分子式	C14H8N2S4Zn
分子量	397.896
精确质量	395.886169
PSA	132.86000
LogP	5.70290
外观性状	灰白色至淡黄色粉末
储存条件	库房通风低温干燥, 与食品原料分开存放
计算化学	1.疏水参数计算参考值 (XlogP) :无 2.氢键供体数量:0 3.氢键受体数量:6

- 4.可旋转化学键数量:0
- 5.互变异构体数量:无
- 6.拓扑分子极性表面积 84.3
- 7.重原子数量:21
- 8.表面电荷:0
- 9.复杂度:129
- 10.同位素原子数量:0
- 11.确定原子立构中心数量:0
- 12.不确定原子立构中心数量:0
- 13.确定化学键立构中心数量:0
- 14.不确定化学键立构中心数量:0
- 15.共价键单元数量:3

2-巯基苯并噻唑锌盐 MSDS

2-巯基苯并噻唑锌盐 修改号码：5.3

模块 1. 化学品
产品名称： Zinc 2-Mercaptobenzothiazole
修改号码： 5.3

模块 2. 危险性概述
GHS 分类
物理性危害未分类
健康危害
皮肤腐蚀/刺激 第 2 级
严重损伤/刺激眼睛 2A 类
环境危害未分类
GHS 标签元素
图标或危害标志
信号词警告
危险描述造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
防范说明
[预防]处理后要彻底清洗双手。

穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[急救措施]眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续冲洗。

眼睛接触：求医/就诊

皮肤接触：用大量肥皂和水轻轻洗。

若皮肤刺激：求医/就诊。

脱掉被污染的衣物，清洗后方可重新使用。

模块 3. 成分/组成信息

单一物质/混和物单一物质

化学名(中文名)： 2-巯基苯并噻唑锌盐

百分比： >98.0%(HPLC) (T)

CAS 编码： 155-04-4

俗名： 2-Mercaptobenzothiazole Zinc Salt , Zinc 2-Benzothiazolethiolate

2-巯基苯并噻唑锌盐 修改号码： 5.3

模块 3. 成分/组成信息

分子式： C14H8N2S4Zn

模块 4. 急救措施

吸入： 将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医/就诊。

皮肤接触： 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。

若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。

如果眼睛刺激：求医/就诊。

食入： 若感不适，求医/就诊。漱口。

紧急救助者的防护：救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

模块 5. 消防措施

合适的灭火剂：干粉，泡沫，雾状水，二氧化碳

特殊危险性：小心，燃烧或高温下可能分解产生毒烟。

特定方法：从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。

非相关人员应该撤离至安全地方。

周围一旦着火：如果安全，移去可移动容器。

消防员的特殊防护用具：灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

模块 6. 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具， 使用个人防护用品。远离溢出物/泄露处并处在上风处。

紧急措施：泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施：防止进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：清扫收集粉尘，封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的

法律法规处置。

模块 7. 操作处置与储存

处理

技术措施：在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。处理后彻底清洗双手

和脸。

注意事项：如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。

操作处置注意事项：避免接触皮肤、眼睛和衣物。

贮存

储存条件：保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗处。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

包装材料：依据法律。

模块 8. 接触控制和个体防护

工程控制：尽可能安装封闭体系或局部排风系统，操作人员切勿直接接触。同时安装淋浴器和洗

眼器。

个人防护用品

呼吸系统防护：防尘面具。依据当地和政府法规。

手部防护：防护手套。

眼睛防护：安全防护镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

模块 9. 理化特性

外形（20° C）：固体

外观： 晶体-粉末

2-巯基苯并噻唑锌盐 修改号码：5.3

模块 9. 理化特性

颜色： 白色-浅黄色

气味：无资料

pH:无数据资料

熔点： 325° C（分解）

沸点/沸程无资料

闪点：无资料

爆炸特性

爆炸下限：无资料

爆炸上限：无资料

密度：无资料

溶解度：

[水]无资料

[其他溶剂]

溶于：热吡啶

模块 10. 稳定性和反应性

化学稳定性：一般情况下稳定。

危险反应的可能性：未报道特殊反应性。

须避免接触的物质氧化剂

危险的分解产物： 一氧化碳，二氧化碳，氮氧化物 (NO_x)，硫氧化物

模块 11. 毒理学信息

急性毒性： orl-rat LD50:540 mg/kg

ipr-mus LD50:200 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激：无资料

对眼睛严重损害或刺激：无资料

生殖细胞变异原性：无资料

致癌性： scu-mus TDLo:1000 mg/kg

IARC =无资料

NTP =无资料

生殖毒性：无资料

RTECS 号码： DL7000000

模块 12. 生态学信息

生态毒性：

鱼类：无资料

甲壳类：无资料

藻类：无资料

残留性 / 降解性：无资料

潜在生物累积 (BCF):无资料

土壤中移动性

log 水分配系数：无资料

土壤吸收系数 (K_{oc})：无资料

亨利定律无资料

constant (PaM³/mol):

模块 13. 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中

焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

2-巯基苯并噻唑锌盐 修改号码：5.3

模块 14. 运输信息

联合国分类：与联合国分类标准不一致
UN 编号：未列明

模块 15. 法规信息
《危险化学品安全管理条例》（2002 年 1 月 26 日国务院发布，2011 年 2 月 16 日修订）：针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

模块 16 - 其他信息
N/A