



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、

GB/T 17519编制

版本 6.5

修订日期 04.08.2020

打印日期 09.09.2020

最初编制日期 28.05.2017

SDS 编号 L030000

产品编号 L030000

## 5-乙硫基四氮唑溶液催化剂

### 第 1 部分：化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称 : 5-乙硫基四氮唑溶液催化剂  
ETT Activator 0.25M

产品编号 : L030000

#### 1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海齐奥化工科技有限公司  
Room 910,Building 1 , Zhangjiang Hi-Tech Park Ring Road 515, Pudong New District, Shanghai  
CHINA

上海浦东新区环科路515号1号楼910室

电话号码 : +8621-50396381

传真 : +8621-50396382

#### 1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : +86 21-50940938

## 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

## 第 2 部分：危险性概述

### 紧急情况概述

高度易燃液体和蒸气。，吞咽、皮肤接触或吸入有害。，造成轻微皮肤刺激。，造成严重眼刺激。 请教医生。，向到现场的医生出示此安全技术说明书。 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。 用肥皂和大量的水冲洗。，请教医生。 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。 禁止催吐。，切勿给失去知觉者喂食任何东西。，用水漱口。，请教医生。

## 2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

急性毒性, 经皮 (类别 4), H312

皮肤腐蚀/刺激 (类别 3), H316

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

## 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H225

高度易燃液体和蒸气。

H302 + H312 + H332

吞咽、皮肤接触或吸入有害。

H316

造成轻微皮肤刺激。

H319

造成严重眼刺激。

警告申明

预防措施

P210

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233

保持容器密闭。

P240

容器和装载设备接地/等势联接。

P241

使用防爆的电气/通风/照明设备。

P242

只能使用不产生火花的工具。

P243

采取防止静电放电的措施。

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264

作业后彻底清洗皮肤。

P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
<b>事故响应</b>	
P301 + P312 + P330	如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P312	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，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。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P370 + P378	火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
<b>储存</b>	
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
<b>废弃处置</b>	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 2.3 物理和化学危险

H225 高度易燃液体和蒸气。

### 2.4 健康危害

H302 吞咽有害。  
H332 吸入有害。  
H312 皮肤接触有害。  
H316 造成轻微皮肤刺激。  
H319 造成严重眼刺激。

### 2.5 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

### 2.6 其它危害物 - 无

---

## 第 3 部分：成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

### 3.2 混合物

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
<b>乙腈</b> <b>Acetonitrile</b>		
CAS No. EC-编号 索引编号	75-05-8 200-835-2 608-001-00-3	易燃液体 类别 2; 急性毒性 类别 4; 急性毒性 类别 3; 急性毒性 类别 4; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; H225, H302, H331, H312, H319 >= 90 - <= 100 %
<b>5-乙硫基四唑</b> <b>5-ethylthio-1H-tetrazole</b>		
CAS No.	89797-68-2	自反应物质和混合物 C 型; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; H242, H315, H319, H335 >= 1 - < 10 %

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

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。

#### 皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

#### 眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

#### 食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节2.2) 和/或章节11中介绍

### 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

#### 4.4 对医生的特别提示

无数据资料

---

### 第 5 部分：消防措施

#### 5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

干粉 干砂

不合适的灭火剂

不要用水喷射。

#### 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 灭火注意事项及保护措施

如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

喷水冷却未打开的容器。

---

### 第 6 部分：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

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度, 蒸气可蓄积在地面低洼处。

有关个人防护, 请看第8部分。

#### 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。

#### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出物, 用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物, 将其收集到容器中, 根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。

#### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

### 第 7 部分：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。避免吸入蒸气或雾滴。

切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

有关预防措施，请参见章节2.2。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

---

## 第8部分：接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

#### 危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
乙腈 Acetonitrile	75-05-8	PC-TWA	30 mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	皮		

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

#### 个体防护装备

##### 眼面防护

面罩与安全眼镜 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

所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

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制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手

##### 身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服。 , 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

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 ABEK型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。 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。

## 环境暴露的控制

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。

---

### 第 9 部分：理化特性

#### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状：液体
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	2.0 °C
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

#### 9.2 其他安全信息

无数据资料

---

### 第 10 部分：稳定性和反应性

#### 10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

#### 10.2 危险反应

无数据资料

### 10.3 应避免的条件

热、火焰和火花。

### 10.4 禁配物

强氧化剂

### 10.5 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物, 氮氧化物, 硫氧化物

其他分解产物 - 无数据资料

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

---

## 第 11 部分：毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

#### 呼吸或皮肤过敏

无数据资料

#### 生殖细胞致突变性

无数据资料

#### 致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中，没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

#### 生殖毒性

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

#### 吸入危害

无数据资料

## 附加说明

化学物质毒性作用登记: 无数据资料

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

---

## 第 12 部分: 生态学信息

### 12.1 生态毒性

无数据资料

### 12.2 持久性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

---

## 第 13 部分: 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

#### 产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质

#### 污染包装物

按未用产品处置。

---

## 第14部分: 运输信息

### 14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 1993 国际海运危规 / IMDG: 1993

国际空运危规 / IATA-DGR:  
1993

### 14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规： 易燃液体，未另列明的（乙腈，5-乙硫基四唑）  
ADR/RID： FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (乙腈，5-乙硫基四唑)  
国际海运危规： 易燃液体，未另列明的（乙腈，5-乙硫基四唑）  
IMDG： FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetonitrile, 5-ethylthio-1H-tetrazole)  
国际空运危规： 易燃液体，未另列明的（乙腈，5-乙硫基四唑）  
IATA-DGR： Flammable liquid, n.o.s. (Acetonitrile, 5-ethylthio-1H-tetrazole)

#### 14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3      国际海运危规 / IMDG: 3      国际空运危规 / IATA-DGR: 3

#### 14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: II      国际海运危规 / IMDG: II      国际空运危规 / IATA-DGR: II

#### 14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否  
欧洲负责铁路运输的机构: 否      洋污染物 (是/否) : 否

#### 14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

#### 14.7 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂

---

### 第 15 部分：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

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

: 已列入

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

---

### 第 16 部分：其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H225      高度易燃液体和蒸气。

H242      加热可能起火。

H302      吞咽有害。

H312	皮肤接触有害。
H315	造成皮肤刺激。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H331	吸入会中毒。
H332	吸入有害。
H335	可能造成呼吸道刺激。

#### **其他信息**

版权所有：2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。Sigma-Aldrich公司及其附属公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)以及/或发票或装箱单的背面。

本文件页眉和/或页脚上的商标可能暂时在视觉上与所购买的产品不符，因为我们正在过渡我们的品牌。然而，文中关于产品的所有信息都保持不变，并与所订购的产品相符。欲悉详情，请联系：

[mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).