

# 化学品安全技术说明书

产品名称： 乙烯硫脲 (ETU)  
修订日期： 2017 年 08 月 17 日  
版本： 1.0

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
最初编制日期： 2017 年 08 月 17 日

## 第 1 部分 化学品及企业标识

**化学品中文名：**

乙烯硫脲

**化学品英文名：**

2-Imidazolidinethione  
-(24h)

**产品推荐及限制用途：**

For industry use only.。

## 第 2 部分 危险性概述

**紧急情况概述：**

吞咽有害。D。

**GHS 危险性类别：**

急性经口毒性 类别 4

生殖毒性 类别 1B

标签要素:

象形图:



警示词:

危险

危险性说明:

H302 吞咽有害。

H360D 。

防范说明:

- 预防措施:
- P264 作业后彻底清洗。
- P270 使用本产品时不要进食、饮 水或吸烟。
- P201 使用前取得专用说明。
- P202 在阅读并明了所有安全措施 前切勿搬动。
- 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+P312 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心/ 医生
- P330 漱口。
- P308+P313 如接触到或有疑虑： 求医/就诊。
- 安全储存:
- P405 存放处须加锁。

- 废弃处置:
- P501 按当地法规处置内装物/容器。

**物理和化学危险:**

无资料

**健康危害:**

吞咽有害。D。

**环境危害:**

无资料

### 第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS No.
2-Imidazolidinethione	100%	96-45-7

### 第 4 部分 急救措施

**急救:**

吸入: 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。

眼睛接触: 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入: 漱口, 禁止催吐。立即就医。

**对保护施救者的忠告:**

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

**对医生的特别提示:**

无资料。

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂：

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

### 特别危险性：

无资料。

### 灭火注意事项及防护措施：

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。

处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

## 第 6 部分 泄露应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

**环境保护措施：**

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 第 7 部分 操作处置与储存

**操作注意事项：**

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第 8 部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

**储存注意事项：**

储存于阴凉、通风的库房。

库温不宜超过 37°C。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）。

保持容器密封。

远离火种、热源。

库房必须安装避雷设备。

排风系统应设有导除静电的接地装置。

采用防爆型照明、通风设置。

禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第 8 部分 接触控制/个体防护

### 职业接触限值：

组分名称	CAS	标准来源	类型	标准值	备注
2-Imidazolidinethione	96-45-7	GBZ 2.1——2007	MAC	—	未规定
			PC-TWA	—	
			PC-STEL	—	

### 生物限制：

无资料

### 监测方法：

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

### 工程控制：

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

### 个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

## 第 9 部分 理化特性

外观与性状：白色至淡绿色结晶粉末

pH 值：无资料

沸点、初沸点和沸程（° C）：148.3oC at 760 mmHg

闪点（° C）：61° C(lit.)

爆炸极限 [%（体积分数）]：无资料

饱和蒸气压（kPa）：无资料

相对密度(水以 1 计)：1.41~1.45

气味阈值（mg/m<sup>3</sup>）：无资料

溶解性：水溶性：19 g/L (20 oC)。

气味：无资料

熔点/凝固点（° C）：196-200?° C(lit.)

自燃温度（° C）：无资料

分解温度（° C）：无资料

蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以 1 计]：无资料

易燃性（固体、气体）：无资料

蒸气密度（空气以 1 计）：无资料

n-辛醇/水分配系数（lg P）：无资料

黏度：无资料

## 第 10 部分 稳定性和反应性

### 稳定性：

正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

**危险反应:**

无资料。

**避免接触的条件:**

静电放电、热、潮湿等。

**禁配物:**

强氧化物，强酸，强碱。

**危险的分解产物:**

无资料。

## 第 11 部分 毒理学信息

**急性毒性:**

经口: LD50 Rat oral 545 mg/kg bw

吸入: 无资料

经皮: 无资料

**皮肤刺激或腐蚀:**

无资料。

**眼睛刺激或腐蚀:**

无资料。

**呼吸或皮肤过敏:**

无资料。

**生殖细胞突变性:**

无资料。

**致癌性:**

无资料。

**生殖毒性:**

无资料。

**特异性靶器官系统毒性——一次接触:**

无资料。

**特异性靶器官系统毒性——反复接触:**

无资料。

**吸入危害:**

无资料。

## 第 12 部分 生态学信息

**生态毒性:**

鱼类急性毒性试验: EC50; Species: *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout, fertilized egg- early fry stage); Conditions: freshwater, renewal, 10°C, pH 7.7, hardness 50 mg/L CaCO<sub>3</sub>; Concentration: 1000000 ug/L for 60 days (95% confidence interval: 600000-3200000 ug/L); Effect: morphological abnormalities /> or =99% purity

溞类急性活动抑制试验: LC50; Species: *Daphnia magna* (Water flea); Conditions: freshwater, renewal; Concentration: 26400 ug/L for 48 hr (95% confidence interval: 21600-32200 ug/L) /99% purity

藻类生长抑制试验: 无资料。

对微生物的毒性: 无资料。

**持久性和降解性:**

无资料。

**生物富集或生物积累性:**

无资料。

**土壤中的迁移性:**

无资料。

## 第 13 部分 废弃处置

### 废弃化学品：

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

### 污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

### 废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

## 第 14 部分 运输信息

### 联合国编号危险货物编号 (UN 号)：

UN1325

### 联合国运输名称：

FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N. O. S.

### 联合国危险性分类：

4.1

### 包装类别：

III

### 包装方法：

按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

**海洋污染物(是/否):**

否

**运输注意事项:**

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

## 第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作相应的规定:

**组分 2-Imidazolidinethione CAS: 96-45-7**

**中华人民共和国职业病防治法:**

职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

**危险化学品安全管理条例:**

危险品化学品目录(2015): 未列入

易制爆危险化学品名录(2017): 未列入

**重点监管的危险化学品名录：**

首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入

**危险化学品环境管理登记办法（试行）：**

重点环境管理危险化学品目录：未列入

**麻醉药品和精神药品管理条例：**

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入

**新化学物质环境管理办法：**

中国现有化学物质名录(2013)：列入

## 第 16 部分 其他信息

**编写和修订信息：**

本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000 系列分类标准编制。