# 化学品安全技术说明书

产品名称：硫脲 按照GB/T 16843.GB/T 17519 编制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明书目录** | | | |
| 第1部分 | [化学品及企业标识](#_第一部分__化学品名称及企业标识) | 第9部分 | [理化特性](#_理化特性) |
| 第2部分 | [危险性概述](#_危险性概述) | 第10部分 | [稳定性和反应性](#_稳定性和反应活性) |
| 第3部分 | [成分/组成信息](#_成分/组成信息) | 第11部分 | [毒理学信息](#_毒理学资料) |
| 第4部分 | [急救措施](#_急救措施) | 第12部分 | [生态学信息](#_生态学资料) |
| 第5部分 | [消防措施](#_消防措施) | 第13部分 | [废弃处置](#_废弃处置) |
| 第6部分 | [泄露应急处理](#_泄漏应急处理) | 第14部分 | [运输信息](#_运输信息) |
| 第7部分 | [操作处置与储存](#_操作处置与储存) | 第15部分 | [法规信息](#_法规信息) |
| 第8部分 | [接触控制和个体防护](#_接触控制/个体防护) | 第16部分 | [其他信息](#_其他信息) |

## 化学品及企业标识

**化学品中文名：**硫脲

**化学品英文名：**Thiourea

**化学品俗名：-**

**分子式：**CH4N2S

**分子量：** 76.12g/mol

**企业名称：-**

**企业地址：-**

**邮编：-**

**传真：-**

**联系电话：-**

**电子邮件地址：-**

**企业应急电话：-**（24h）；国家化学事故应急咨询专线（已签委托协议）：0532-83889090（24h）

**产品推荐及限制用途：**仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

## 危险性概述

**紧急情况概述：**

吞咽有害。怀疑会致癌。d。

**GHS危险性类别：**

急性毒性, 经口 (类别 4)

急性毒性, 经皮 (类别 5)

皮肤刺激 (类别 2)

皮肤过敏 (类别 1)

致癌性 (类别 2)

生殖毒性 (类别 2)

急性水生毒性 (类别 2)

慢性水生毒性 (类别 2)

**标签要素：**

象形图：



警示词：警告

危险性说明：

H302吞咽有害。

H313接触皮肤可能有害。

H315造成皮肤刺激。

H317可能导致皮肤过敏反应。

H351怀疑会致癌。

H361怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H411对水生生物有毒并有长期持续的影响。

防范说明：

* 预防措施：

—— P201在使用前获取特别指示。

—— P202在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。

—— P261避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾.

—— P264操作后彻底清洁皮肤。

—— P270使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

—— 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：

—— P301 + P312如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。

—— P302 + P352如果皮肤接触：用大量肥皂和水清洗。

—— P308 + P313如接触到或有疑虑：求医/ 就诊。

—— P321具体处置（见本标签上提供的急救指导）。

—— P330漱口。

—— P333 + P313如出现皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

—— P362脱掉沾污的衣服，清洗后方可再用。

—— P391收集溢出物。

* 安全储存：

—— P405存放处须加锁。

* 废弃处置：

—— P501将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

**物理和化学危险：**无资料

**健康危害：**吞咽有害。怀疑会致癌。d。

**环境危害：**对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 成分/组成信息

物质 □混合物

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **组分** | **浓度或浓度范围（质量分数,%）** | **CAS No.** |
| Thiourea | 100 % | 62-56-6 |

## 急救措施

**急 救：**

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂和大量的水冲洗皮肤。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。

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。

食 入：切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。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

## 消防措施

**危险特性：**无资料

**有害燃烧产物：**无资料。

**灭火剂及灭火方法：**用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。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。

**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

**灭火注意事项及防护措施**：

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全省消防服，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。

## 泄漏应急处理

**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：**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。

**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：尽可能将泄露液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，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。

## 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，放置静电积聚。

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：**

贮存在阴凉处。 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。充气操作和储存。

## 接触控制/个体防护

**职业接触限值：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 组分名称 | 标准来源 | 类型 | 标准值 | 备注 |
| Tniourea | 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漏于化学或生物试剂的程序指南。

**工程控制：**

作业场所建议与其他作业场所分开。

密闭操作，防止泄露。

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。

**个人防护装备：**

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：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

## 理化特性

|  |  |
| --- | --- |
| **外观与性状：**形状: 结晶 颜色: 白色 |  |
| **pH：**无资料 | **临界温度(℃)：**无资料 |
| **熔点(℃)：**171℃ | **临界压力(MPa)：**无资料 |
| **沸点、初沸点和沸程(℃)：**186.8（760mmHg） | **自燃温度：**无资料 |
| **闪点(℃)：**11（lit） | **分解温度：**无资料 |
| **爆炸上限%(V/V)：**无资料 | **燃烧热(kJ/mol)：**无资料 |
| **爆炸下限%(V/V)：**无资料 | **蒸发速率：**无资料 |
| **饱和蒸气压(kPa)：**无资料 | **黏度：**无资料 |
| **相对密度(水=1)：**1.405 | **气味阈值（mg/m³）：**无资料 |
| **相对蒸气密度(空气=1)：**无资料 | **辛醇/水分配系数的对数值：**无资料 |
| **溶解性：**水溶性：13.6g/100mL(20℃) |  |

## 稳定性和反应活性

**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：**强氧化剂, 强酸, 强碱

**危险的分解产物：**无资料

## 毒理学资料

**急性毒性：**

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 1,750 mg/kg

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - > 2,800 mg/kg

**皮肤刺激或腐蚀 ：**无资料

**眼睛刺激或腐蚀 ：**无资料

**呼吸道或皮肤过敏 ：**可能引起皮肤过敏性反应

**生殖细胞突变性 ：**体外基因毒性 - 大鼠 - 胚胎

**致癌性：**

该产品是或包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为可能是致癌物的组分

在动物研究中的有限致癌性证据

IARC:

3 - 第3组：未被分类为对人类致癌 (Thiourea)

**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

**吸入危险：**无资料

**潜在的健康影响：**

吸入可能有害，可能引起呼吸道刺激。

摄入误吞对人体有害。

皮肤通过皮肤吸收可能有害。 造成皮肤刺激。

## 生态学资料

**生态毒性：**

对鱼类的毒性半数致死浓度（LC50） - 斑马担尼鱼（斑马鱼）- 10.000 mg/l - 96.0 h

对水蚤和其他水生无脊半数效应浓度（EC50）-大型蚤 (水蚤)-5.6 -18.0 mg/l-48 h

对藻类的毒性半数效应浓度（EC50） - 近具刺链带藻 (绿藻) - 6.8 mg/l - 96 h

**持久性和降解性：**

生物降解能力生物的/需氧的 - 接触时间 31 d

结果: < 1 % - 不易生物降解。

**生物富集或生物积累性：**无资料

**土壤中的迁移性：**无资料

**其它有害作用：**对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 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。

处置人员的安全防护措施参见第8部分。

## 运输信息

**联合国危险货物编号（UN号）：**1114

**联合国运输名称 ：**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thiourea)

**联合国危险性分类：**9

**包装类别：**III

**包装标识：**无资料

**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。

运输途中应防止暴晒、雨淋、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。

## 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：thiourea CAS：62-56-6**

**中华人民共和国职业病防治法：**

职业病危险因素分类目录（2015）：未列入

**危险化学品安全管理条例：**

危险品化学品目录（2015）：列入

易制爆危险化学品目录：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目录：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

## 其他信息

**参考文献：**无资料

**缩略词说明：**

CAS—化学文摘号

MAC—最高容许浓度

PC-STEL—短时间接触容许浓度

PC-TWA—时间加权平均值

LD50—50%致死剂量

UN—联合国

**免责声明：**

由于编制者的知识缺陷和局限性，本说明书仅对受过专业训练的该产品使用者提供参考，

使用者需自行鉴别，对该说明书的适用性作出独立判断。对于因本说明书的使用而导致的任何伤害，本说明书的编写者将不承担任何责任。