

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 9 部分	理化特性
第 2 部分	危险性概述	第 10 部分	稳定性和反应性
第 3 部分	成分/组成信息	第 11 部分	毒理学信息
第 4 部分	急救措施	第 12 部分	生态学信息
第 5 部分	消防措施	第 13 部分	废弃处置
第 6 部分	泄露应急处理	第 14 部分	运输信息
第 7 部分	操作处置与储存	第 15 部分	法规信息
第 8 部分	接触控制和个体防护	第 16 部分	其他信息

第1部分 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。

第2部分 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。

第3部分 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

第4部分 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

第5部分 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：

少量泄漏：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。

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，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。

第8部分 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。

第9部分 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℃)	

第10部分 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

第11部分 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。

第12部分 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。

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​​置人员的安全防护措施参​​见第 8 部分。

第14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。

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：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

第16部分 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。