

## 化学品安全技术说明书

硫脲

版本:v1  
SDS 编号:T112514  
产品编号:T112514

修订日期:2024-01-22  
打印日期:2024-01-29  
最初编制日期:2023-10-11

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 硫脲  
产品编号 : T112514  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 62-56-6

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

致癌性 (类别 2), H351

生殖毒性 (类别 2), H361

急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401

长期水生危害 (类别 2), H411

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警告

警示词

危险性说明

H302	吞食有害
H351	怀疑引起遗传缺陷
H361	怀疑破坏生育力或未出生的孩子
H401	对水生生物有毒
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
P264	处理后要彻底洗手。
P270	使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P301	如果吞下：
P391	收集溢出物
P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P405	密闭存放
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
P301+P312+P330	如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 硫代尿素, 异硫脲;
分子式	: CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S
分子量	: 76.12
CAS No.	: 62-56-6
EC-NO.	: 200-543-5

组分	分类	浓度或浓度范围
硫脲	无数据资料	ACS, ≥99.0%

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

吸入

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。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。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。求医/就诊。

食入

立即呼叫解毒中心/医生。漱口。

## 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

## 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

---

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

干粉，泡沫，雾状水，二氧化碳

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 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

使用个人防护用品。远离溢出物/泄露处并处在上风处。泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

### 6.2 环境保护措施

小心，切勿排入河流等。因为考虑对环境有负面影响。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

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。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

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。如果可能，使用封闭系统。如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。避免所有部位的接触！

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。存放处须加锁。远离不相容的材料比如氧化剂存放。充氩储存

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

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.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

防渗透的衣服,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含量来选择。

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

（EN14387）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

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状

形状:固体、粉末或晶体 颜色:白色至灰白色

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	182°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
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	可溶于水。
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

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.3 危险反应

对空气敏感

### 10.4 应避免的条件

氧化剂, 强酸

### 10.5 禁配物

二氧化碳, 一氧化碳, 氮氧化物 (NOx), 硫氧化物

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

## 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

ipr-rat LD50:436 mg/kg

orl-rat LD50:125 mg/kg

scu-gpg LDLo:4 g/kg

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

无数据资料

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

RTECS号码: YU2800000

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

### 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

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

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。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 3077

包裹组: III

运输危险类别: 9

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (硫脲)

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 是

### IMDG

联合国编号: 3077

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (硫脲)

### IATA

联合国编号: 3077

包裹组: III

运输危险类别: 9

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (硫脲)

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本, 仅供内部使用。上述信息被认为是正确的, 但并非包罗万象, 仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况, 适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。