

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：硫脲

化学品英文名：Thiourea; Thiocarbamide

主要用途：用于有机合成，也用作药品、橡胶添加物、镀金材料等

技术说明书编码： 796

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：

GHS 危险性类别：第 6.1 类 毒害品

象形图：



警示词：注意

危险信息：有毒、具刺激性

防范说明：

- 防范措施：避免产生粉尘。避免与粉尘接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装损坏。

- 事故响应：

隔离泄漏污染区，限制出入。不要直接接触泄漏物。

• 安全储存：

储存于阴凉、通风的库房。

• 废弃处置：根据国家和地方有关法规的要求处置，或与厂商或制造商联系

健康危害：本品反复作用时，可抑制甲状腺和造血器官。有可能引起变态反应。
吸入本品粉尘对上呼吸道有刺激性，出现胸部不适、咳嗽等。对眼有刺激性。口服刺激胃肠道。

环境危害：对环境有危害。

第三部分 成分/组成信息

	物质 <input checked="" type="checkbox"/>	混合物 <input type="checkbox"/>	
有害物成分		浓度	CAS No.
硫脲		≥99%	62-56-6

第四部分 急救措施

急救：

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

第五部分 消防措施

灭火注意事项及措施：受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体

灭火剂：雾状水、砂土、二氧化碳灭火器及泡沫灭火器。

危险特性：受热分解，放出氮、硫的氧化物等毒性气体

有害燃烧产物：氧化硫

第六部分 泄漏应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：戴好防护手套及面罩，以免直接接触。

储存注意事项：储存于干燥洁净、通风条件好、温室在 30℃以下的仓间内。注意防潮雨淋。

第八部分 接触控制/个体防护

工程控制：密闭操作，局部排风。生产设备应密闭，无跑、冒、滴、漏现象，提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带防毒口罩。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿简易防化服。

手防护：戴防化手套。

其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：淡黄色脆性结晶或粉末，有特殊臭味。不溶于水。

PH 值：无意义

熔点(℃)：176-178

相对密度:1.41

沸点(℃):76.12

燃烧热(KJ/mol):无意义

临界温度(℃)：无资料

临界压力(MPa):无意义

辛醇/水分配系数:无资料

闪点(℃):无意义

引燃温度(℃):无意义

爆炸下限[%V/V]:无意义

爆炸上限[%V/V]:无意义

最小点火能(MJ):无意义

最大爆炸压力(MPa):无意义

溶解性：溶于冷水、乙醇、微溶于乙醚

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：不稳定

禁配物：强氧化剂，强酸。

避免接触的条件：遇明火、高热

聚合危害：不聚合

分解产物：氧化氮、氧化硫

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：大鼠 LD50：无资料，小鼠 LD50：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：对蛙的 LD50 为 10g/kg，对鼠皮下注射的 LD50 为 4g/kg

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

其他有害作用：该物质对环境有危害，由于热分解而形成的硫化物和氮氧化物，对大气会造成污染。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的气体要通过洗涤器除去。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

UN 编号：2877

危险货物编号：61821

包装标志：有毒品

包装类别：六类包装

包装方法：本品用内衬聚乙烯塑料袋的编织袋包装，每袋净重（25±0.2）kg。

运输注意事项：在阴凉通风干燥的情形下运输和装卸注意防潮。

第十五部分 法规信息

国内化学品安全管理法规：

- 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号 2011 年 12 月 1 日起施行）
- 《易制毒化学品管理条例》（国务院令第 445 号 2005 年 11 月 1 日起施行）
- 《危险化学品登记管理办法》（国安监总令第 53 号 2012 年 8 月 1 日起施行）
- 《危险化学品目录》（2015 版）
- 《危险货物品名表》（GB 12268-2012）
- 《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发 423 号），汽车运输、装卸危险货物作业规程（JT618-2004）等法规、规定、标准，针对危险化学品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
- 《化学品安全标签编写规定》（GB15258-2009）
- 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GBT16483-2008）
- 《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690-92）
- 《剧毒品分级、分类及品名编号》（GA 57-1993）
- 《化学品分类和危险性公示_通则》（GB13690-2009）
- 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ.1-2007）
- 《工作场所空气有毒物质测定无机含磷化合物》（GBZ160.30-2004）
- 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 急性毒性》（GB 20592-2006）
- 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 急性毒性》（GB 20592-2006）
- 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 生殖毒性》（GB 20598-2006）
- 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 特异性靶器官系统毒性一次接触》（GB 20599-2006）
- 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 特异性靶器官系统毒性反复接触》（GB 20601-2006）

第十六部分 其他信息

参考文献：

- 《全球化学品统一分类和标签制度》（Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, 简称 GHS, 又称“紫皮书”）。
- 《危险化学品安全技术全书》（第三版）化学工业出版社。

编制说明：依据《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）
编制本说明书。

培训说明：建议按照本说明书对使用操作人员进行专业培训。