



硫脲

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名·····硫脲; 硫代尿素
 化学品英文名·····Thiourea; Thiocarbamide
 企业名称·····河南宏业化工有限公司
 地 址·····中国河南省濮阳市黄河路中段
 邮 编·····457000
 电 话·····+86-393-6681288, 4636771, 4637001
 传 真·····+86-393-4637731, 6681266
 电子邮件·····hnhy@hongyechem.com / hongyechem@hongyechem.com
 物质安全数据单编码·····HYTHIOUREA-061001-02
 生效日期·····2006 年 10 月 01 日

第二部分 成分/组成信息

化学品名称	硫脲
化学分子式	CH ₄ N ₂ S
CAS No.	62-56-6

第三部分 危险性概述

- ∞**危险性类别:** 第 6.1 类毒害品。
- ∞**侵入途径:** 吸入, 食入, 经皮吸入。
- ∞**健康危害:** 一次作用时毒性小, 反复作用时可抑制甲状腺和造血器官的机能。可引起变态反应。可经皮肤吸收。本品粉尘对眼和上呼吸道有刺激性, 吸入后引起咳嗽、胸部不适。口服刺激胃肠道。慢性影响: 长期接触出现头痛、嗜睡、无力、面色苍白、面部虚肿、基础代谢降低、血压下降、脉搏变慢、白细胞减少等。对皮肤有损害, 出现皮肤瘙痒、手掌出汗、皮炎、皲裂等。
- ∞**环境危害:** 对环境有危害。
- ∞**燃爆危险:** 本品可燃, 有毒, 具刺激性。

第四部分 急救措施





- ∞ **皮肤接触:** 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。
- ∞ **眼睛接触:** 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗; 就医。
- ∞ **吸入:** 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难, 给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸; 就医。
- ∞ **食入:** 饮足量温水, 催吐; 就医。

第五部分 消防措施

- ∞ **危险特性:** 遇明火、高热可燃。受热分解, 放出氮、硫的氧化物等毒性气体。与氧化剂能发生强烈反应。
- ∞ **有害燃烧产物:** 氧化氮、氧化硫。
- ∞ **灭火方法:** 消防人员须佩戴防毒面具、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。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分 泄漏应急处理

- ∞ **应急行动:** 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
- ∞ **小量泄漏:** 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。
- ∞ **大量泄漏:** 构筑围堤或挖坑收容。用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。

第七部分 操作处置与储存

∞ 操作处置注意事项:

- ⊗ 密闭操作, 提供充分的局部排风。
- ⊗ 操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。
- ⊗ 建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。
- ⊗ 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。
- ⊗ 防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
- ⊗ 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。





∞ 储存注意事项:

- ⊗ 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。
- ⊗ 包装要求密封，不可与空气接触。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。
- ⊗ 配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

前苏联 MAC(mg/m3)0.3

工程控制.....严加密闭,提供充分的局部排风。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,必须佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护.....一般不需特殊防护。必要时,戴化学安全防护眼镜。

身体防护.....穿一般作业防护服。

手防护.....戴橡胶手套。

其他防护.....工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服,洗后备用。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

主要成分.....纯品

外观与性状.....白色光亮苦味晶体。

熔 点(℃)176~178

沸 点(℃)分解

相对密度(水=1)1.41

辛醇/水分配系数的对数值.....2.5

溶解性.....溶于冷水、乙醇,微溶于乙醚。

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。

第十部分 稳定性和反应活性

禁配物.....强氧化剂,强酸。

第十一部分 毒理学资料

∞ 无相关信息或资料





第十二部分 生态学资料

其它有害作用.....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。

第十四部分 运输信息

通用运输品名.....硫脲
 联合国编号.....3077
 危险品等级.....6.1
 包装类别.....III
 包装方法.....塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚 1.2 或 1.25 毫米，每桶净重不超过 200 公斤）；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；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；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

运输注意事项.....运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

☞法规信息：化学危险物品安全管理条例（2002 年 1 月 26 日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677 号），工作场所安全使用化学品规定（[1996] 劳部发 423 号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第 6.1 类毒害品。





第十六部分 其他信息

∞ 声明：本物质安全数据单所提供之信息均可被认为真实准确。但是由于其它无法控制的因素，本物质安全数据单所含信息不作为本公司（[河南宏业化工有限公司](#)）对外的法律保证，本公司概不承担因盲目使用本公司产品而造成的任何不良后果及由此产生的法律责任。

