



二氧化硫脲

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名·····二氧化硫脲；甲脒亚磺酸
化学品英文名·····Thiourea Dioxide; Formamidinesulfinic acid
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·····hnhhy@hongyechem.com / hongyechem@hongyechem.com
物质安全数据单编码·····HYTDO-061001-01
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	二氧化硫脲
化学分子式	$(\text{NH}_2)_2\text{CSO}_2$
含 量	99%min
比 重	1.68
CAS No.	1758-73-2 or 4198-44-0

第三部分 危险性概述

- ∞危险性类别：第 4.2 类 毒害品。
∞侵入途径：吸入，食入，经皮吸入。
∞健康危害：本品系刺激剂。高浓度持续吸入引起咳嗽，气短和胸部紧束感。极高浓度可引起死亡。蒸气对眼有刺激性，液体可引起眼部炎症和角膜混浊。皮肤接触其液体，引起皮肤干燥和刺激。口服出现头痛，恶心，口腔和胃刺激。
∞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：脱去被污染的衣物，用大量的流动的清水冲洗。





- ∞**眼睛接触：**提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。
- ∞**吸入：**迅速脱离现场到空气新鲜处；保持呼吸道畅通；若呼吸困难，给输氧；若呼吸停止，立即进行人工呼吸；就医。
- ∞**食入：**饮足量温水，就医；切勿催吐。

第五部分 消防措施

- ∞**危险特性：**遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。与强酸接触能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
- ∞**有害燃烧产物：**一氧化碳、二氧化碳。
- ∞**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

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.....戴化学安全防护眼镜。
身体防护.....穿防毒物渗透工作服。
手防护.....戴橡胶手套。
TLVTN.....OSHA 50ppm, 200mg/m³; ACGIH 10ppm, 40mg/m³[皮]
TLVWN.....ACGIH 15ppm, 60mg/m³[皮]
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 (NH₂)₂CSO₂
外观与性状.....白色晶体，无刺激性气味
PH 值.....4 (1% Solution)
熔点(℃)126℃
相对密度(水=1)1.68
引燃温度(℃)不易燃
爆炸上限%(V/V)不易爆
爆炸下限%(V/V)不易爆
主要用途.....保险粉的替代品，主要用于印染和造纸。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性.....在室温和密闭储存情况下稳定。
禁配物.....水，氧化剂，强碱性物质，高温。
避免接触的条件.....空气水分；其他易分解物品。
聚合危害.....不聚合





分解产物.....氮；二氧化硫。

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

∞无相关信息或资料

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。

第十四部分 运输信息

通用运输品名.....二氧化硫脲
联合国编号.....UN No. 3341
危险品等级.....4.2
包装标志.....4.2 (自燃物品)
包装类别.....II
包装方法.....小开口钢桶;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、纤维板桶(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 4.2 类自
然物品。





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。

