



硫脲

★产品描述

硫脲是生产二氧化硫脲的主要原料，呈白色有光泽片状、柱状或针状光亮结晶体。溶于冷水、硫氰酸铵和乙醇，易溶于热水，几乎不溶于乙醚。

★产品应用

硫脲是一种高附加值精细化工产品，广泛用于医药、农业、纺织、印染、化工、金属选矿、清洗等行业。

在医药上用作噻唑类药物(磺胺噻唑、甲基硫氧嘧啶、四唑咪、硝唑咪、氟脲嘧啶、驱虫净)和生产抑制甲状腺病患药物的中间体,制作甲脒亚磺酸(过氧化硫脲);农业上用作氮肥增效剂或防治柑桔霉病及抑制薯类的发芽期等;在纺织、印染工业中作为漂白剂、印染助剂、染色剂和抗氧化剂,比如用于织物、纸张处理剂时,具有蓝线清晰,不易褪色的特点;在照相业中,作为显影或定影乳液的稳定剂和调色剂;在橡胶工业上用作硫化促进剂;采矿上用作浮选剂、邻苯二甲酸酐和富马酸的催化剂,以及用作金属锈蚀剂、石油化工助剂,此外,还应用于提炼黄金,可代替剧毒品氰化物;用于电镀工业,在镀铜或钡的电镀槽中添加硫脲,可均化金属的沉积,提高电镀液的稳定性和保证获得镀件均匀的光泽表面;用于高压锅炉清洗污垢等。

★质量指标

别名	硫代尿素	性状	白色颗粒、有光泽结晶、味苦、可燃
分子式	(NH ₂) ₂ CS 或 CH ₄ N ₂ S	比重	1.406
分子量	76.12		
技术指标（符合 HG/T3266-1988 ）			
项目	优等品	一级品	
硫脲含量（%）	≥ 99.0	≥ 98.50	
加热减量（%）	≤ 0.40	≤ 0.50	
灰分（%）	≤ 0.10	≤ 0.15	
水不溶物（%）	≤ 0.02	≤ 0.05	
硫氰酸盐（以 CNS 计）%	≤ 0.02	≤ 0.05	
熔点（℃）	≥171	≥170	
包装	25kg 塑编袋加内衬或按客户需求		

★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。

★使用注意事项

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。

★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。

★运输信息

通用运输品名.....硫脲
联合国编号.....UN No. 3077
危险品等级.....6.1
包装类别.....III
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。

声明：本产品资料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，本产品资料单所含信息不作为本公司（[河南宏业化工有限公司](http://www.hongyechem.com)）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。

