



二 氧 化 硫 脲

★产品描述

二氧化硫脲，也叫甲脒亚磺酸，是白色结晶粉末，纯碎的二氧化硫脲是一种既无氧化性又无还原性的稳定化合物，在水中的溶解度为 26.7 克/升(20℃)，饱和水溶液的 PH 值为 5.0。即使在 20-30℃ 的水溶液中也非常稳定，但是把溶有二氧化硫脲的碱性溶液加热，就具有很高的还原电位（-1230Mv），会发生分解，游离出呈还原性的亚磺酸，因此体现出了一个较强的还原活动。

★产品应用

二氧化硫脲是代替保险粉的一种新型、环保产品，具有还原电位高、热稳定性好、无毒无味、操作简便、贮藏安全、运输方便、使用过程中环保无污染等特点，已被广泛应用于还原染料和硫化染料的染色、羊毛真丝的漂白、分散染料的还原清洗、直接或活性染料不良染色的剥除、染缸的清洗等。此外，该产品作为还原剂、漂白脱色剂、塑料稳定剂、有机合成抗氧化剂、有机合成抗氧化剂和感光材料的敏化剂等，分别在造纸工业中纸浆的漂白、废纸的脱墨；高分子材料工业中合成树脂的催化剂、稳定剂；有机合成感光材料、药剂、医药、香料等精细化工及贵重金属的回收与分离等行业中已得到广泛应用。

★质量指标

物理性质及化学性质	
名称	二氧化硫脲
别名	甲脒亚磺酸
外观及气味	白色晶体，无刺激性气味
分子式	$(\text{NH}_2)_2\text{CSO}_2$
分子量	108.12
熔点	126℃
PH	4 (1% Solution)
CAS No.	1758-73-2 或 4198-44-0
危险物级别	4.2 级
比重	1.68
产品规格	
二氧化硫脲含量 (%)	≥99%
残余硫脲含量 (%)	≤0.1%
水分 (%)	≤0.05%
铁 (Fe) 含量 (%)	≤10PPM
硫酸盐含量 (%)	≤0.17%



包装规格	
500 公斤和 1000 公斤集装袋	25 公斤或 50 公斤塑编袋
100 公斤或 160 公斤桶	25 公斤牛皮复合纸袋
50 公斤纤维纸板桶	其它包装：根据客户需求提供

★储存注意事项

储存于干燥洁净、通风条件良好、室温在 30℃ 以下的仓间内。远离火种，热源和直接的阳光照射，注意防潮、雨淋。保持容器的密封，注意标签完好无遗漏。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器的损坏。雨天不宜运输。应与易燃或可燃物，还原剂，硫，磷等分开存放，切忌混储混运。避免与其他易引起产品分解的物质接触。

★使用注意事项

避免产品与眼睛，皮肤和衣物接触。使用时保持周围环境空气流畅。切勿吞食，切勿吸入粉尘，薄物，气体。勿在工作环境内饮食，吸烟。避免与易燃物和有机物接触。容器上应有标签，不使用时保持容器密封。操作后清洗手和其他身体接触部位。

★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。

★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

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。

