



本PDF文件由

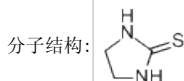
免费提供, 全部信息请点击[96-45-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:96-45-7 基本信息

中文名: 1,2-亚乙基硫脲;
乙撑硫脲;
乙烯硫脲;
橡胶硫化促进剂ETU;
促进剂NA-22

英文名: Ethlenethiourea

别名: 1,3-Ethylenethiourea;
2-Imidzolidnethione;
Imidazoline-2-thiol



分子式: $C_3H_6N_2S$

分子量: 102.16

CAS登录号: 96-45-7

EINECS登录号: 202-506-9

物理化学性质

熔点: 197-201°C

水溶性: 19G/L (20°C)

闪点: 252°C

性质描述: 白色针状结晶。熔点203-204°C。易溶于热水。90°C时, 100毫升水中可溶本品44克, 但在30°C水中只溶2克。溶于醇、乙二醇和吡啶, 不溶于醚、苯、氯仿和石油醚。

安全信息

安全说明: S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。

危险品标:  T: 有毒物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。

CAS#96-45-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事96-45-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 1,2-亚乙基硫脲专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应乙撑硫脲等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售乙烯硫脲等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
阿达玛斯试剂 是以橡胶硫化促进剂ETU为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 Acros Organics 本公司长期提供促进剂NA-22等化工产品 +32 14/57.52.11
阿凡达化学 是C3H6N2S等化学品的生产制造商 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业生产和销售Ethlenethiourea, 值得信赖 800-736-3690
供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 96-45-7 查看](#)
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 本品为咪唑啉类硫化促进剂, 可用于氯丁橡胶、氯醇橡胶、氯化聚乙烯等, 特别适合于作非硫化体系的氯丁胺的安合促进剂。能常在100-500℃下, 选用适当的配合体系, 就可进行快速的最佳硫化, 且操全安全。其硫化制品抗张强度高, 永久压缩变形小, 用于W型(即54-1型氯丁橡胶)的非硫化体系进效果显著。它通常与氧化锌和氧化镁一起配合使用, 主要用于工业制品、被覆电线、鞋衣等氯丁橡胶制品。乙烯硫脲是硫酸铜的辅助光亮剂。本品也用作精细化学的中间体, 用于制造抗氧剂、杀虫剂、杀真菌剂、染料、药物和合成树脂。

生产方法及其他: 在搪玻璃反应锅内, 加入水和乙二胺, 降温20℃, 加入二硫化碳, 控制在35-40℃, 反应4小时, 升温回收二硫化碳, 生成乙烯基二硫代氨基甲酸盐。将乙烯基二硫代氨基甲酸盐冷却至50℃以下, 加入盐酸, 升温即放出硫化氢, 环化生成乙烯硫脲。环化反应时, 也可用乙酸代替盐酸进行反应, 得到的粗制乙烯硫脲用沸水溶解, 过滤, 冷却析出结晶, 经脱水干燥、粉碎而得成品。(公斤/吨) 乙二胺(70) 740 二硫化碳(95) 1250 质量标准: 项目指标 优等品 一等品 合格品 外观(目侧) 白色结晶粉末 初熔点, °C ≥195. 0 193. 0 192. 0 灰份, % ≤0. 200. 300. 30 加热减量, % ≤0. 300. 300. 40 筛余物(0. 150mm) ≤0. 00. 10. 1

相关化学品信息

[96017-10-6](#) [96885-65-3](#) [96447-49-3](#) [甘氨酸精氨酸甘氨酸天门冬氨酸丝氨酸](#) [1,2,3-三氯丙烷](#) [96497-86-8](#) [5-硝基水杨酸](#) [\(+\)-N,N-二环己基-\(1R\)-异冰片-10-磺酰胺](#) [丹酚酸A](#) [96798-53-7](#) [甲基环戊烷](#) [3-氯-1,2-丙二醇](#) [2,4-二硝基二苯胺](#) [96402-43-6](#) [2-氯噻吩](#) [三唑](#)
[锡](#) [氯化锂](#) [氯丙烷](#) 488