



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[13878-54-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

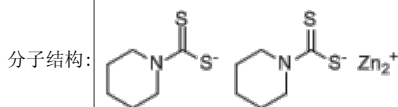
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:13878-54-1 基本信息

中文名: 促进剂ZPD;
N-五甲撑二硫代氨基甲酸锌

英文名: Zinc, bis(1-piperidinecarbodithioato-kS1, kS1')-, (T-4)-

别名: Zinc, bis(1-piperidinecarbodithioato)- (8CI);
Zinc, bis(1-piperidinecarbodithioato-S, S')-, (T-4)-;
1-Piperidinecarbodithioic acid, zinc complex;
Bis(piperidinocarbodithioato)zinc;
Nocceler ZP;
Vulkacit ZP;
Vulkacit ZPD;
ZP;
Zinc N,N-pentamethylenedithiocarbamate;
Zincpentamethylenedithiocarbamate



分子式: $C_{12}H_{20}N_2S_4Zn$

分子量: 385.97

CAS登录号: 13878-54-1

物理化学性质

性质描述: 促进剂ZPD (13878-54-1)的性状:

1. 白色粉末, 无毒, 不污染, [硫化胶](#)无臭、无味;
2. 熔点223~225℃, 相对密度1.60;
3. 溶于[二氯甲烷](#), 微溶于汽油、[苯](#)、[四氯化碳](#)、[丙酮](#), 不溶于[乙醇](#)和[水](#);
4. 储存稳定。

CAS#13878-54-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 13878-54-1 查看](#)
若您是此化学品供应商, 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: 1. 促进剂ZPD (13878-54-1)用作天然橡胶、丁苯橡胶及胶乳的超促进剂, 由于硫化临界温度低, 故混炼时需特别注意焦烧。当硫化温度高于121℃时, 硫化平坦性急剧变窄。

2. 因为硫化速度较秋兰姆促进剂快, 既适于快速加压硫化, 也适于热空气硫化和水不溶性促进剂的胶乳硫化。

3. 促进剂ZPD (13878-54-1)需配以[氧化锌](#)。除单独使用外, 也可用作噻唑类促进剂的第二促进剂。

4. 该产品主要用作制造胶乳制品、胶布、胶鞋、自硫化胶浆等。一般用量为0.15~1份。

1. 促进剂ZPD (13878-54-1)的生产方法:

(1) 五甲撑二硫代氨基甲酸锌的制备

先将[六氢吡啶](#)、[二硫化碳](#)和[氢氧化钠](#)溶液在搅拌下进行缩合反应, 当反应体系的pH值不再变化, 即为缩合反应终点, 所得反应产物为N-五甲撑二硫代氨基甲酸钠。

生产方法及其他:

(2) 促进剂ZPD的制备
先在N-五甲撑二硫代氨基甲酸钠中加入氯化锌水溶液, 进行复分解反应, 再将所得反应产物经水洗、过滤、干燥、粉碎、过筛, 即得成品 促进剂ZPD (13878-54-1)。

2. 促进剂ZPD (13878-54-1)的产品规格

外观	白色至黄白色粉末
相对密度	1.60
熔点/℃ ≥	220

3. 促进剂ZPD (13878-54-1)的安全性:
内衬塑料袋, 外用聚丙烯编织袋包装, 每袋25kg。包装好的产品应避免阳光直射。应储存在阴凉干燥、通风良好的地方。

相关化学品信息

[2,3-二溴吡啶](#) [氟化钆](#) [132151-83-8](#) [138908-40-4](#) [硫代氯碳酸S-辛酯](#) [136051-65-5](#) [3-\(S\)-\(1-甲酰胺基-1,1-二苯基甲基\)吡咯烷-L-酒石酸盐](#) [139-62-8](#) [13363-51-4](#) [13037-40-6](#) [130609-75-5](#) [4-硫代尿苷](#) [氯化新戊基镁](#) [133908-07-3](#) [13030-62-1](#) 448

生成时间2015-6-16 10:08:54