



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[101-87-1](#), 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](#)

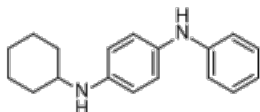
CAS Number:101-87-1 基本信息

中文名: 防老剂CPPD;
N-环己基-N'-苯基-1,4-苯二胺;
防老剂4010;
N-环己基-N'-苯基对苯二

英文名: 1,4-Benzenediamine,N1-cyclohexyl-N4-phenyl-

别名: 1,4-Benzenediamine,N-cyclohexyl-N'-phenyl- (9CI);
p-Phenylenediamine, N-cyclohexyl-N'-phenyl- (6CI, 8CI);
4-(Cyclohexylamino)diphenylamine;
4020NA;
ASM 4010;
Antioxidant4010;
Diafen FTs;
Flexzone 6H;
N-Cyclohexyl-N'-phenyl-1,4-benzenediamine;
N-Cyclohexyl-N'-phenyl-1,4-phenylenediamine;
N-Cyclohexyl-N'-phenyl-p-phenylenediamine;
N-Phenyl-N'-cyclohexyl-p-phenylenediamine;
N-Phenyl-N'-cyclohexylparaphenylenediamine;
NA 4020;
Nocrac 810;
Santoflex CP;
Vanax 6H

分子结构:



分子式: $C_{18}H_{22}N_2$

分子量: 266.3807

CAS登录号: 101-87-1

物理化学性质

性质描述:

防老剂CPPD (101-87-1) 的性状:
1. 纯品为白色粉末, 暴露在空气中及日光下颜色逐渐变深, 但不影响其质量;
2. 纯品熔点115℃, 相对密度1.29;
3. 易溶于[氯甲烷](#)、[苯](#)、[醋酸](#)乙酯、[丙酮](#)等, 难溶于汽油, 不溶于[水](#)。

CAS#101-87-1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101-87-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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. 101-87-1](#) 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. 防老剂CPPD (101-87-1) 为一种高效防老剂，用于天然橡胶及其他橡胶中特别的有效。对于臭氧、风蚀和机械应力引起的曲挠疲劳，有优良的防护效能，对氧、热、高能辐射和铜害等也有显著的防护作用。
2. 该产品对硫化无影响，分散性良好。可以用于制造飞机、汽车的外胎、电缆和其他工业橡胶制品，也用作聚丙烯、聚酰胺的热稳定剂。还可用于燃料油中。
3. 因本品有污染性，所以不宜用于浅色和艳色制品。
4. 还可与其他防老剂并用，并用时，防老剂总量不变，其他防老剂减半使用。

生产方法及其他:

1. 防老剂CPPD (101-87-1) 的生产方法：
先将4-氨基二苯胺和环己酮加热混溶脱去原料中的水分，再升温至回流，进行缩合反应。当缩合基本完全后，接着冷却，并加入甲酸进行还原反应。当二氧化碳排出量很小或已无时，就可停止还原反应。冷却降温，加入100号汽油进行结晶。最后经过滤、水洗、干燥、粉碎后，即得成品 防老剂CPPD (101-87-1)。
2. 防老剂CPPD (101-87-1) 的产品规格：

指标名称	一级品	二级品
外观	亮灰色至浅灰色粉末	亮灰色至浅灰色粉末
干品初熔点/℃ ≥	113.0	108.0
灰分含量/% ≤	0.30	0.30
加热减量/% ≤	0.40	0.40
细度(通过1600孔/cm ² 筛量)/% ≥	99.5	99.5
3. 防老剂CPPD (101-87-1) 的安全性：
本品有毒，对皮肤及眼睛有一定的刺激性。小鼠灌胃LD50为3900mg/kg，每次180mg，连续服用60次会形成8%~10%的高铁血红蛋白。
生产场所应有良好通风，操作人员应穿戴防护用具。
采用麻袋内衬塑料袋包装，每袋50kg。储于阴凉、干燥、通风处。注意防晒，按一般化学品规定储运。

相关化学品信息

1023-18-3 N,N-双(2-羟乙基)-2-氨基乙磺酸 101398-53-2 102561-41-1 吡啶-2,5-二羧酸 100427-51-8 (S)-(?)-4-异丙基-2-噁唑烷硫酮 104860-26-6 101238-51-1 107081-99-2 102206-73-5 109193-56-8 磷酸铁(III)铵 109909-99-1 101077-13-8 470

生成时间2014-5-23 10:57:39