

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[35641-51-1](#), 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](#)

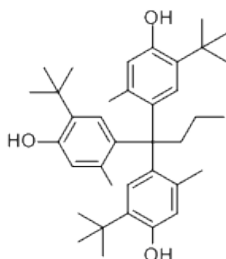
CAS Number:35641-51-1 基本信息

中文名: 抗氧剂CA

英文名: Butane, tris[5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxy-2-methylphenyl]- (9CI)

别名: tris(5-tert-butyl-4-hydroxy-o-tolyl)butane

分子结构:

分子式: $C_{37}H_{52}O_3$

分子量: 544.81

CAS登录号: 35641-51-1

物理化学性质

性质描述:

抗氧剂CA(35641-51-1)的性状:

1. 白色结晶粉末;
2. 毒性极微;
3. 熔点185~188℃, 相对密度0.5;
4. 可溶于丙酮96g/100g、乙醇70g/100g、乙醚63g/100g、醋酸乙酯61g/100g, 溶于甲醇16g/100g、苯8.5g/100g、甲苯3g/100g, 微溶于四氯化碳0.3g/100g、石油醚(60~80℃)0.15g/100g, 不溶于水0.03g/100g。

CAS#35641-51-1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. 35641-51-1](#) 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:

用途:

本品为优良的酚类抗氧化剂, 可用于聚乙烯、聚氯乙炔、聚丙烯、ABS树脂、高抗冲聚苯乙烯、聚甲醛等树脂和浅色橡胶制品中作稳定剂, 能够抑制铜对高聚物的催化氧化作用。与抗氧化剂DLTP配合, 可以产生协同效应。

本品相对分子质量高, 挥发性很低。毒性很小, 可用于与食品接触的制品。

生产方法及其他:

1. 抗氧剂CA(35641-51-1)的生产方法:

1. 烷基化反应

间甲酚12.5份和异丁烯12份在三氧化二铝和浓硫酸的催化下, 于310~320℃进行烷基化反应, 生成6-特丁基间甲酚, 然后经中和、蒸馏而精制。

2. 缩合反应

丁烯醛2.3份和制备的6-特丁基间甲酚在浓硫酸的催化下, 于75~85℃进行缩合反应。产物经过滤, 加入甲苯、加热回流下全部溶解, 然后结晶、冷却、过滤、烘干, 即得成品抗氧剂CA。

原料消耗定额: 间甲酚(98%)1250kg/t、丁烯醛(95%)230kg/t、异丁烯(99.5%)1200kg/t、甲苯(98%)2200kg/t。

2. 产品规格:

	外观	白色结晶粉末
	熔点/℃	≥ 178
	挥发分含量/%	≤ 1
	3. 安全性：	
		本品采用内衬塑料袋，外用复合纸袋包装，每袋净重25kg。密封储存于阴凉、干燥、通风良好处。避免阳光直射。
相关化学品信息		
35689-81-7 4,6-二甲基-2-甲磺酰基嘧啶 355-30-6 十六烷基乳酸酯 3567-79-1 3558-28-9 2,4-二氯苯甲酸甲酯 3586-84-3 35079-97-1 35105-36-3 N-(2-(二乙氨基)乙基)-5-甲酰基-2,4-二甲基-1H-吡咯-3-甲酰胺 3577-89-7 353754-95-7 4-氯-2-氟-5-硝基苯甲酸 35558-96-4 十二烷基苯磺酸 氯乙酸 氯化镓 533		