



本PDF文件由

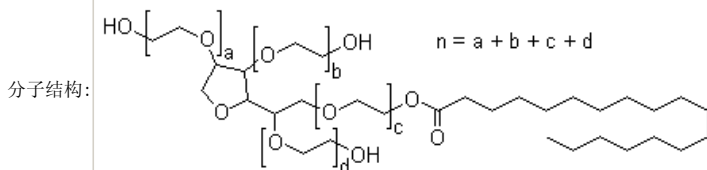
免费提供, 全部信息请点击[9005-67-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:9005-67-8 基本信息

中文名:
吐温60;
聚氧乙烯失水山梨醇醚硬脂酸酯;
聚氧乙烯山梨醇酐硬脂酸酯;
乳化剂T-60

英文名: Tween 60

别名:
Polyethylene glycol sorbitan monostearate;
Polyoxyethylene sorbitan monostearate



分子式: $C_{24}H_{46}O_6 \cdot (C_2H_4O)_n$

分子量: 1311.68

CAS登录号: 9005-67-8

EINECS登录号: 000-000-0

物理化学性质

水溶性: 100G/L

密度: 1.081

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#9005-67-8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9005-67-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 吐温60专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应聚氧乙烯失水山梨醇醚硬脂酸酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售聚氧乙烯山梨醇酐硬脂酸酯等化工产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以乳化剂T-60为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

阿凡达化学 本公司长期提供C24H46O6.(C2H4O)n等化工产品 400-615-9918

生工生物(上海)有限公司 是Tween 60等化学品的生产制造商 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 9005-67-8](#) 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: 吐温61(9005-67-8)的用途:

1. 本品作为乳化剂、分散剂、稳定剂、扩散剂、柔软剂、抗静电剂、防锈剂, 整理剂用于医药、化妆品、油漆颜料、纺织、食品、农药、洗涤剂生产和金属表面防锈清洗工业, 作为降粘剂用以石油开采和输送方面。
2. 作为O/W型食品乳化剂, 单独使用或与司盘-60、司盘-65、司盘-80混合使用。我国规定可用于面包, 最大使用量

	为2.5g/kg；在乳化香精中最大使用量为1.5g/kg。																																	
	3. 本品作为乳化剂用于食品、医药、塑料及化妆品工业，亦可作聚丙烯腈纤维纺丝油剂的组分，作为纤维后加工柔软剂能消除纤维静电并提高柔软性。																																	
生产方法及其他：	吐温61 (9005-67-8) 的制法： 1. 将330kg乳化剂S-60加入反应釜中，加热熔化后，开搅拌加入催化剂量的 氢氧化钠 溶液。抽真空减压脱 水 ，用氮气置换釜中的空气，升温至140℃后开始通环氧乙烷700kg，控制反应温度在160~180℃。环氧乙烷通至配比量后，将料液打入中和釜，用 冰醋酸 调pH值至 酸 值2左右，最后用适量的双氧水脱色，冷却包装即为成品。 2. 在 甲醇 钠(或 乙醇 钠)的催化下、130~170℃时，Span-60中通入一定量的环氧乙烷发生加成反应得产品。 3. 将1mol斯盘60投入反应釜中，加热熔化后开搅拌，加入催化剂量的氢氧化钠溶液。抽真空减压脱水，脱水完毕后用氮气置换釜中的空气，升温至140℃开始通入环氧乙烷4mol进行缩合反应，缩合温度维持在160~180℃。通环氧乙烷到配比量后冷却，出料液打入中和釜，用冰 醋酸 中和至酸值2左右，然后用双氧水脱色，脱水，出料包装即为成品。																																	
	质量指标：																																	
	<table><tr><td></td><td>FAO/WHO-1981</td><td>温州清明化工厂标准</td></tr><tr><td>氧乙烯含量(以C₂H₄O计) /%</td><td>65.0~69.5</td><td></td></tr><tr><td>酸值</td><td>≤ 2</td><td>2</td></tr><tr><td>水分/%</td><td>≤ 3</td><td>3</td></tr><tr><td>1, 4-二氧噻唑试验</td><td>阴性</td><td></td></tr><tr><td>硫酸盐灰分/%</td><td>≤ 0.25</td><td></td></tr><tr><td>灰分/%</td><td>≤</td><td>2.5</td></tr><tr><td>砷(以As计)/%</td><td>≤ 0.0003</td><td>0.0001</td></tr><tr><td>重金属(以Pb计)/%</td><td>≤ 0.001</td><td>0.001</td></tr><tr><td>皂化值</td><td>45~55</td><td>45~55</td></tr><tr><td>羟值</td><td>81~96</td><td>78~89</td></tr></table>		FAO/WHO-1981	温州清明化工厂标准	氧乙烯含量(以C ₂ H ₄ O计) /%	65.0~69.5		酸值	≤ 2	2	水分/%	≤ 3	3	1, 4-二氧噻唑试验	阴性		硫酸 盐灰分/%	≤ 0.25		灰分/%	≤	2.5	砷(以As计)/%	≤ 0.0003	0.0001	重金属(以Pb计)/%	≤ 0.001	0.001	皂化值	45~55	45~55	羟值	81~96	78~89
		FAO/WHO-1981	温州清明化工厂标准																															
	氧乙烯含量(以C ₂ H ₄ O计) /%	65.0~69.5																																
	酸值	≤ 2	2																															
	水分/%	≤ 3	3																															
	1, 4-二氧噻唑试验	阴性																																
	硫酸 盐灰分/%	≤ 0.25																																
	灰分/%	≤	2.5																															
砷(以As计)/%	≤ 0.0003	0.0001																																
重金属(以Pb计)/%	≤ 0.001	0.001																																
皂化值	45~55	45~55																																
羟值	81~96	78~89																																
鉴别试验：																																		
1. 溶解性：溶于水、 乙醇 、甲醇和 乙酸乙酯 ；不溶于矿物油，按OT-42方法测定。																																		
2. 皂化：100g试样经碱皂化后应产生 脂肪酸 类约13~14g和 多元醇 类85~87g。方法见“聚氧乙烯(8) 硬脂酸 酯(10021)”。																																		
3. 与“聚氧乙烯(8)硬脂酸酯(10021)”中第3条同。																																		
含量分析：																																		
按OT-36方法测定环氧乙烷含量。																																		
相关化学品信息																																		
聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯 C8-9-碳烯加氢甲酰化物蒸馏残余物 90888-04-3 马来酸酐改性的聚乙烯 90048-16-1 藻酸铵 氯乙烯与乙酸乙烯酯和马来酸的聚合物 苯磺酸二C14-20烷基衍生物钠盐 安非拉酮 苯磺酸单C10-13烷基衍生物钠盐 1-溴化萘 氯喹黄隆 新绿原酸 2-乙基己酸-异辛酸的锰络合物 苯磺酸-C10-60-烷基衍生物钙盐 亚硝酸异戊酯 二甘醇胺 碳酸钪																																		