



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9003-20-7](#), 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:9003-20-7 基本信息

中文名: 聚醋酸乙烯酯

英文名: Acetic acid ethenylester, homopolymer

Acetic acidvinyl ester, polymers (8CI);
 Acetic acid, vinyl ester, homopolymer (4CI);
 251R;
 40A;
 40A (vinyl polymer);
 56-1081MUV;
 56-1123UV;
 56-6181UV;
 76RES60011;
 76RES6004;
 A 1400;
 A 521F;
 A 522;
 A 73;
 A 73 (vinyl polymer);
 A 9841;
 AC 1265;
 AK 879BA;
 AK 914;
 AM 100D;
 ARS-M 5;
 ASB 516;
 ASR-M 4;
 AW 321;
 AYAA;
 AYAC;
 AYAC-L;
 AYAF;
 AYJV;
 Acetaldehyde-vinyl acetate copolymer;
 Acropol RE 258;
 Adem;
 Aibon A 313;
 Aibon A 322S;
 Aibon A 341N;
 Aibon A 344;
 Airflex 30;
 Airflex EF1188;
 Airflex EF 41;
 Airflex XX 210;
 Akronex 50;

别名:	Akronex 500; Alvar 1570; Appretan EMD; Appretan HA 10; Appretan N 92111; Appretan TE 169; Appretan TS; Aquadhere; Aquadhere Polyaliphatic Cross-Linking PVA; Aqualine; Aracet D 50; Aracet DMP 51-5M; Aracet DPC 50-45; Aracet DPC 55-36; Aracet E; Aracet E 50; Asahisol 1527; Asavinyl 880; Asavinyl 888; Atactic poly(vinyl acetate); AtloxSemKote P 140; Atlox SemKote P 145; B 100; B 100 (vinyl polymer); B 25; B 25(vinyl polymer); B 9; BJ 235; BS 17A; Bakelite AYAA; Bakelite AYAC; BakeliteAYAF; Bakelite AYAT; Bakelite AYAT 318; Bakelite LP 85; Bakelite LP 90; BansutaPS 100; Bevaloid 400; Bevaloid 450; Bevaloid 6802; Bevaloid 83T; Bond B 81; Bond C 18; Bond CH 1200; Bond CH 18; Bond CH 28; Bond CH 3; Bond CH 7; Bond H1500N; Bond Mekkoyo;
-----	---

Bond SP 200;
Bondo;
Booksaver;
Borden 2123;
Borden 6-97;
Bovinil H 320;
Buna SP 60;
C 24-127;
C 965;
CH 1000;
CH 14;
CH 7;
CH 7 (vinyl polymer);
CP-E 375;
CX 08;
Cascol 3326;
Cascol 3333;
Cascol 3338;
Cascorrez WB 732;
Cascorrez WB 851;
Cascorrez WB 864;
Cemedine 188;
Cemedine 196;
Cemedine 605;
Cemedine White 605;
Cemstick;
Cevian 380;
Cevian A 003;
Cevian A 008;
Cevian A117;
Cevian A 166;
Cevian A 256;
Cevian A 350;
Cevian A 35800;
Cevian A 678;
Cevian A 700;
Cevian A 730;
Chemisol P 5;
Colvinal 266LF;
Concrement A;
CoponylE 50(Y8);
Coponyl PH 50T;
Craymul 1309;
Craymul 2322;
Crodafix 18-15-000;
CustomBond MPA 11;
D 50;
D 50 (polymer);
D 50C;
D 50H;

	D 50M; D 50S; D 51C; DB48/4S; DC 20F; DCA 70; DF 48/5S; DF 48/5SL; DF 51-10C; DF 51/10S; DF 51/15B;
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₆ O ₂
CAS登录号:	9003-20-7
物理化学性质	
性质描述:	聚醋酸乙烯酯(9003-20-7)性状: 1. 无色黏稠液或淡黄色透明玻璃状颗粒, 无臭, 无味, 有韧性和塑性。 2. 相对密度d ₂₀ ⁴ 1.191 3. 折射率1.45~1.47, 软化点约为38℃ 4. 不能与脂肪和 <u>水</u> 互溶, 可与 <u>乙醇</u> 、 <u>醋酸</u> 、 <u>丙酮</u> 、 <u>乙酸乙酯</u> 互溶。对光和热稳定, 加热到250℃以上会分解出醋酸。 5. 小白鼠口服10g/kg无急性中毒, Adl 0~20mg/kg(上海)。
安全信息	
安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R23/25: 吸入和不慎吞咽有毒。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
CAS#9003-20-7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9003-20-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788 阿法埃莎(Alfa Aesar) 聚醋酸乙烯酯专业生产商、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C ₄ H ₆ O ₂ 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Acetic acid ethenylester, homopolymer等化学产品, 欢迎订购 021-58432009 阿凡达化学 是以Acetic acidvinyl ester, polymers(8CI)为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918 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. 9003-20-7 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:	聚醋酸乙烯酯(9003-20-7)的用途: 本品作胶姆糖基料, 胶姆糖的基本胶基; 果实被膜剂, 可防止水分蒸发, 起保鲜作用。 我国规定可用于乳化香精和胶姆糖, 最大使用量为60g/kg。主要用作涂料、胶黏剂、纸张、口香糖基料和织物整理剂, 也用作聚乙 <u>烯醇</u> 、醋酸乙 <u>烯-氯乙</u> 烯共聚物、醋酸乙 <u>烯-乙</u> 烯共聚物的原料, 也用于制备涂料、粘合剂等。还用于制造玩具绒及无纺布。
	聚醋酸乙烯酯(9003-20-7)的生产方法: 制备方法一: 在醋酸的存在下, 以过氧化 <u>苯</u> 甲酰为引发剂, 醋酸乙 <u>烯</u> 进行本体聚合; 或以聚乙 <u>烯醇</u> 为分散剂, 在溶剂中于70~90℃下进行溶液聚合2~6h(聚合度控制在250~600为宜), 即得产品。

生产方法及其他:	制备方法二: 由醋酸乙烯在醋酸存在下聚合而成, 聚合度以250~600为宜, 聚合完成后, 树脂中残存的微量催化剂(通常为过氧化物)、单体和(或)溶剂经真空干燥、蒸汽汽提、洗涤或联合处理法除去。 鉴别试验: 1. 取试样5g, 加乙醇10ml, 于水浴上加热溶解后, 加20%氢氧化钾乙醇液20ml, 再在水浴上加热20min。放冷、过滤, 并用乙醇洗涤滤渣3次, 每次10ml。在滤渣中加热水10ml, 搅拌, 应成糊状。再灼烧炭化, 则有乙醛臭味产生。合并滤液及洗涤液, 经减压蒸馏除去乙醇后, 加稀硫酸试液(TS-241)中和, 于水浴中蒸干, 移入坩埚内, 加亚砷酸1g, 加热, 应具有强烈臭味的氧化四甲二肿产生。 2. 应符合图14025红外谱图。分析试样在溴化铯板上熔融、制备。 毒性: 1. 作为胶姆糖咀嚼料使用, 不进人体内, 无毒。且因属不溶于水及油的高分子物质, 故无法被人体吸收。 2. 大鼠口服500mg/kg共30天, 肝和心肌细胞可发生干酪样变化的报告。 3. 可安全用于食品(FDA, § 172.615, 2000)。 质量指标分析: 1. 游离醋酸 取试样10.0g, 放入一250ml具玻塞锥形烧瓶中, 加苯75ml使之溶解。加乙醇60ml, 混合。加酚酞试液(TS-167)数滴, 用0.02mol/L氢氧化钾甲醇液滴定至暗粉红色终点。同时进行空白试验, 并作必要校正。每毫升0.02mg/kg氢氧化钾甲醇液相当于醋酸(C₂H₄O₂)1.201mg。 2. 挥发物 取试样约1.5g, 按GT-19干燥失重方法测定。条件为在100℃下真空干燥2h。 3. 分子量 按“聚乙烯(14023)”中分子量测定方法进行。其中溶剂改用丙酮, 恒温槽温度改为25℃, 计算中的K值取1.88×10⁻⁴, c值取0.69。
相关化学品信息	
[3-[4,5-二氢-4-[(2-羟基-5-硝苯基)偶氮]-3-甲基-5-氧代-1H-吡唑-1-基]苯磺酸基合][2,4-二氢-4-[(2-羟基-5-硝苯基)偶氮]-5-甲基-2-苯基-3H-吡唑-3 9026-00-0 9010-86-0 硫酸葡聚糖钠盐 壳聚糖 甘氨酸-N-椰油酰基衍生物钠盐 90437-15-3 聚棕榈酸乙二醇单酯 90872-18-7 半纤维素酶 α,α',α''-1,2,6-己三烷基三[ω-羟基-聚[氧(甲基-1,2-乙二烷基)]] 异壬酸铅盐(碱性) 聚丙烯酰胺 C8-14-烷基硫酸单酯锂盐 腺苷三磷酸双磷酸酶 氢氧化钡 苯骈三氮唑 双乙烯酮	