



Shina-10
Neodecanoic Acid

新癸酸



天津市四友精细化学品有限公司

www.tjshield.com

驱逐雾霾，重现绿水青山！



雾霾和大气污染已经成为我们中国人和中国梦的公敌。VOC 排放到大气中二次反应形成二次颗粒，该颗粒是雾霾和 PM2.5 的主要来源。

VOC 不仅制造雾霾，而且还形成光化学烟雾，增加温室效应，加剧平流层臭氧消耗。其中毒性 VOC 种类占到 30% 左右，可对人体内脏造成毒害甚至致癌。

大气中 VOC 有许多来源，我国现在每年与涂料有关的 VOC 排放大于 600 万吨，是最主要的贡献源，减少涂料 VOC 排放对减少雾霾和大气污染意义重大。

为了达到降低涂料 VOC 排放的目的，用水性涂料、粉末涂料、高固体份或无溶剂涂料等代替溶剂型涂料是重要的发展方向。

九五期间，四友公司承担并完成了国家九五重点科技攻关项目《合成叔碳酸工业性试验》，创造性地建立了具有自主知识产权的叔碳酸、叔碳酸乙烯酯、叔碳酸缩水甘油酯和叔碳聚合物的生产工艺，现具备 12.6 万吨/年叔碳酸和酯以及 10 万吨/年叔碳乳液的生产能力，是全球仅有两家叔碳产品供应商之一，填补了我国在该领域的空白。

叔碳单体和叔碳聚合物可以用于制备水性、粉末、高固体份或无溶剂涂料，以及水性和粉末粘合剂等。其制备的叔碳涂料和粘合剂不仅 VOC 低，而且具有优异的耐受性、装饰性和施工性等。用低 VOC 叔碳涂料来取代现有的溶剂型涂料，是解决我国现在涂料 VOC 排放及其所引起的雾霾和大气污染问题的重要途径之一。

历史已经将四友公司放在了最有可能帮助减少涂料和粘合剂相关的 VOC 进而减少大气污染和雾霾的重要位置，我们将肩负起自己的责任，为减少大气污染和雾霾对环境和人民的危害做出最大的努力。

四友使命：

驱逐雾霾，重现绿水青山！

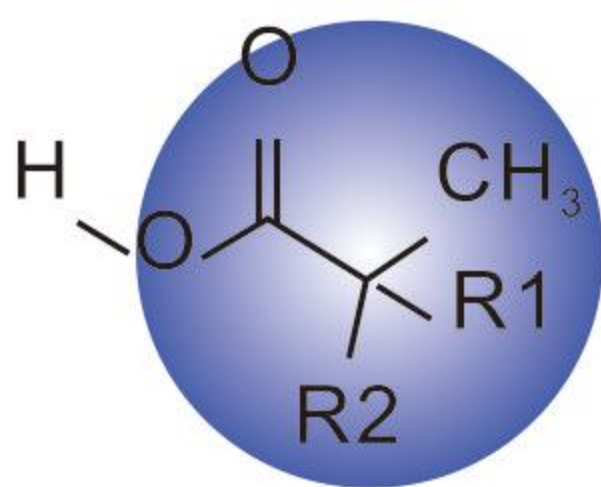
四友愿景：

涂覆、粘结和粘合领域全球领先的低 VOC 解决方案供应商，致力于帮助客户降低其产品中的 VOC。

四友价值观：

精诚为本，追求卓越，
产业报国，创造无限！

新癸酸及其应用



反应活性氢

大分子空间位阻

疏水、耐碱、耐紫外线
大的脂溶性基团

叔碳酸 Shina®



新癸酸

商品名：Shina®-10

Shina=shield-neo-carboxylic-acid

化学名：Neodecanoic Acid

CAS 号：26896-20-8

新癸酸是含有十个碳原子， α -碳上高度支链化的饱和一元脂肪酸，结构式如上，其中 R1 和 R2 是烷基，有 8 个碳原子，是具有十个碳原子的叔碳酸。

叔碳酸是加工制造各种产品的关键中间体，有非常好的水解稳定性、热稳定性和化学试剂稳定性。在非极性化合物中有非常好的溶解性，使其应用范围非常广泛。

典型应用

新癸酸金属盐：

陶瓷墨水，用于制备子午线轮胎粘合剂，油漆催干剂和 PVC 稳定剂等。

新癸酸酐：

用于合成过氧化物引发剂，农药中间体和医药中间体。

新癸酸：

自身用于金属加工助剂，金属萃取剂，以及润滑油和化妆品等制备。

质量标准与典型性质

新癸酸的质量标准

性质	测试方法	单位	数值
酸值	ASTM D1980	mgKOH/g	320-330
色度	ASTM D1209	Pt-Co	小于100
水分	ASTM E203	%m/m	小于 0.1
外观	SYTM 01	--	清亮液体

新癸酸的典型性质

性质	测试方法	单位	数值
密度 20℃	ASTM D1298	kg/L	0.91
沸点范围760 mm Hg	ASTM D1078	℃	270-280
融化点	ASTM D97	℃	< -30
蒸气压 20℃		kPa	<0.02
闪点 (PMC)	ASTM D93	℃	129
与水的混溶性			可忽略
粘度20℃	ASTM D445	mm2/s	45

新癸酸的包装、储运和安全使用

产品采用 200 升塑料桶和 IBC 桶包装，散装货采用罐车运输。请严格按照本公司新癸酸 MSDS 要求来使用本产品。详细信息，可与本公司营销部联系了解。



天津市四友精细化学品有限公司
Tianjin Shield Specialty Chemicals Co.,Ltd.
天津市新技术产业园区梅苑路9号，康达尚郡
9-1-4层，邮编 300384
Kangdashangjun 9-1-4,Meiyuan Road 9,
Huayuan New-tech Industrial Zone,
Tianjin,China,300384
Tel:86-022-83717110 83717115

河北四友卓越科技有限公司
Hebei Shield Excellence Technology Co.,Ltd.
河北省霸州市扬芬港新城工业区路北，
邮编 065700
Xincheng Industrial Zone of Yangfengang
Bazhou,Hebei Provce,
China,065700
Tel:86-0316-7555856 7556499

本手册版权为四友公司所有并保留所有权利。本出版物基于四友公司的现有知识，由于产品的使用条件超出了四友公司的控制范围，所以四友公司不提供任何明示或暗示的担保，也不承担任何与本信息的使用有关的责任，此处任何内容不得视为是对按照任何专利进行操作的许可或侵犯任何专利权的建议。