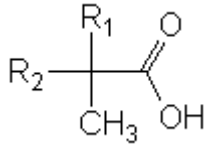


Версатиковая кислота (Versatic 10)

Versatic 10 это синтетическая разветвленная третичная C10 карбоновая кислота, также известна как Неодекановая кислота. Её структуру можно представить следующим образом:



Где R₁ и R₂ это алкильные радикалы. Versatic 10 содержит суммарно 10 атомов углерода.

Типичные свойства

Свойства	Метод	Ед. Изм.	Значение
Кислотное число	ASTM D1980	mg KOH/g	318 - 330
Цвет	ASTM D1209	--	100 max.
Содержание воды	ASTM E203	% m/m	0.1 max.
Прозрачность	LPM 5037	--	Прозрачная жидкость
Запах			сильный
Плотность 20°C	ASTM D1298	Kg/L	0.91
Интервал кипения при 760 mm Hg	ASTM D1078	°C	270 - 280
Точка замерзания	ASTM D97	°C	< -30
Давление паров при 20°C		kPa	< 0.02
Температура вспышки (PMC)	ASTM D93	°C	129
Смешиваемость с водой			Не смешивается
Чистота	LPM 5108	% m/m	90 min.
Вязкость при 20°C	ASTM D445	mm ² /s	45

Применение

Версатиковая кислота ключевой интермедиат в изготовлении продуктов, обладающих превосходной гидролитической стабильностью и стойкостью к действию широкого спектра химических реагентов. Это обеспечивается благодаря стерическому затруднению, создаваемому сильно разветвленной структурой версатиковой группы в сочетании с третичной природой альфа-углеродного атома. Это особенно хорошо заметно в сравнении с линейными и вторичными-C10 эквивалентами. Обычно Versatic 10 используется в виде кислоты или ее эфира, хлорангидрида или производных солей металлов. Хлорангидрид получается в реакции, например, с фосгеном или PCl₃ и применяется в производстве пероксидов для производства полимеров. Соли металлов, например, кобальта, меди или цинка, и Versatic 10 применяются в адгезивах для шин, сиккативах для краски, ПВХ-стабилизаторах, катализаторах химических процессов, катализаторах отверждения полиэфиров, консервантах для древесины и добавках для топлива. Также Версатиковая кислота - это очень эффективный реагент для экстракции металлов, и может использоваться в производстве синтетических смазок эфирного типа.