

ТРИЭТИЛФОСФАТ

триэтиловый эфир ортофосфорной кислоты

Описание

Химическая формула $C_6H_{15}O_4P$

Триэтилфосфат (ТЭФ) – фосфорное соединение, сложный эфир этанола и фосфорной кислоты, с замещением всех трех кислотных групп фосфорной кислоты. Триэтилфосфат (ТЭФ) – триэтиловый эфир ортофосфорной кислоты - низко токсичное вещество, в воздухе находится в виде паров. Триэтилфосфат является горючей жидкостью, энергично реагирует с окислителями и полностью растворяется в воде. Триэтилфосфат легко растворяется в органических растворителях на основе этилового спирта, этилового эфира, бензола и т. д. Триэтилфосфат (ТЭФ) используется в качестве антипирена, добавки, повышающей ударопрочность каучуков и пластиков, стабилизирующей добавки и отвердителя для различных смол, в качестве сырьевого компонента при производстве пестицидов. Особо интересны органофосфорные соединения в сочетании с азотом из-за возможного синергизма. Различные фосфорно-амидные составы, синтезированные из триэтилфосфата, имеют очень хорошие показатели. Прозрачные лаки, модифицированные жидким фосфористым ингибитором - триэтилфосфатом сохраняют декоративные свойства и прозрачность, также триэтилфосфат обеспечивает хороший огнезащитный эффект. Триэтилфосфат, как жидкое органофосфорное соединение может быть не менее эффективным в составе полимерных композиций с повышенной собственной огнестойкостью, чем традиционные твердые ингибиторы, такие как полифосфат аммония, оксид алюминия и тригидрат алюминия.

Внешний вид

Триэтилфосфат представляет собой бесцветную, прозрачную, однородную жидкость. Триэтилфосфат имеет умеренный запах.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Содержание основного вещества, %	99,5
Кислотное число, мг КОН/г	не более 0,05
Кислотность (как H_3PO_4), %	не более 0,01
Плотность, г/см ³	1,073
Содержание воды, %	0,2
Температура вспышки, °С	115,5
Температура вскипания, °С	215
Температура плавления, °С	56,5
Коэффициент распределения	1,08
Коэффициент преломления	1,407
Теплота парообразования, кДж/кг	43,7
Вязкость, при 21 °С	1,77
Насыщенность концентрации, промилле (0,1 %) при 39,6 °С	1316
Плотность паров (воздух=1)	6,28
Давление паров при 25 °С	0,18



Телефон/факс: +7 (8313) 32-81-32, +7 (8313) 33-73-65

E-mail: info@chemsystem.ru

www.chemsystem.ru

ТРИЭТИЛФОСФАТ

триэтиловый эфир ортофосфорной кислоты

Упаковка

Триэтилфосфат поставляется в надежной и удобной в использовании промышленной упаковке:

Наименование	Объем, л	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Размер упаковки, (HxD) см	Количество на паллете, шт.	Размер паллетоместа, см
Бочка металлическая	230	200	208	95x60	4	120x080x095

Условия транспортировки и хранения

Триэтилфосфат рекомендуется хранить:

- в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом помещении и только на паллетах,
- предохранять от атмосферной влажности и высоких температур,
- в удаленности от несовместимых продуктов - сильных агентов окисления.

Триэтилфосфат транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

При соблюдении условий транспортировки и хранения в невскрытой заводской упаковке, гарантийный срок хранения составляет 3 года с даты изготовления.

Области применения

Триэтилфосфат применяется:

- как катализатор в производстве уксусного ангидрида и нитрата целлюлозы;
- как растворитель и пластификатор для ацетата целлюлозы;
- как десенсибилирующий агент для перекисей;
- как пластификатор для каучука и пластмассы;
- как устойчивый агент дисперсионного твердения для смол;
- как этилирующий агент;
- как синтетическая добавка для смазочных материалов;
- как органический стабилизатор.



Телефон/факс: +7 (8313) 32-81-32, +7 (8313) 33-73-65

E-mail: info@chemsystem.ru

www.chemsystem.ru