

ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ AMBIREX TCP

трикрезиловый эфир ортофосфорной кислоты

Описание

Химическая формула $(\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{O})_3\text{PO}$

Трикрезилфосфат AMBIREX TCP – фосфоротрикрезиловый эфир, трикрезиловый эфир ортофосфорной кислоты, продукт в виде маслянистой, нелетучей, трудновоспламеняющейся и невзрывоопасной жидкости, содержащей от 2 до 37 % о-изомеров (в виде моно-, ди- и три-о-крезиловых эфиров) и соответственно 98-63 % м- и п-изомеров. Трикрезилфосфат получается взаимодействием крезолов (с различным содержанием изомеров) с хлорокисью фосфора в присутствии хлорида магния. Трикрезилфосфат не растворяется в воде, хорошо растворим в жирах, маслах и в некоторых органических растворителях. При переработке трикрезилфосфата AMBIREX TCP наиболее высокая температура составляет 160 °С (при этом не происходит разложения трикрезилфосфата), точка кипения его находится в пределах 280-290 °С, что исключает появление паров в рабочих помещениях. Трикрезилфосфат является стабильным продуктом при нормальных температурах и давлениях. Трикрезилфосфат AMBIREX TCP используется в качестве пластификатора в промышленности по производству искусственной резины, кожи, киноплёнки, нитролаков, синтетических тканей, оберточных материалов. Также трикрезилфосфат AMBIREX TCP применяется в качестве присадки в смазочные масла для понижения износа опорной (несущей) поверхности. В последние годы трикрезилфосфат AMBIREX TCP широко применяется в турбостроении, реактивной авиации, космической и реактивной технике в качестве добавок к огнестойким жидкостям и маслам, гидравлической жидкости и теплоносителям. Трикрезилфосфат придает высокое сопротивление трению полимерам, стойкость к климатическим воздействиям и сопротивление к плесени.

Внешний вид

Трикрезилфосфат AMBIREX TCP представляет собой прозрачную или слегка желтоватую однородную маслянистую жидкость. Трикрезилфосфат практически не имеет запаха.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Массовая доля свободного крезола, %	не более 0,1
Цветность Pt-Co	100-150
Потеря массы при высушивании, %	не более 0,1
Температура вспышки в открытом тигле, °С	не менее 230
Плотность при 20 °С, г/см ³	1,16
Кислотное число мг КОН/г	не более 0,1
Температура кипения, °С	420
Давление пара (воздух = 1), г/см ³	12,7
Поверхностное натяжение, дин/см	44
Коэффициент преломления при 20 °С	1,55
Коэффициент распределения	5,11

ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ AMBIREX TSP

трикрезиловый эфир ортофосфорной кислоты

Упаковка

Трикрезилфосфат AMBIREX TSP 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

Трикрезилфосфат AMBIREX TSP рекомендуется хранить:

- в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом помещении и только на паллетах,
- защищать от влаги и воздействия агрессивной влажной атмосферной среды,
- в удаленности от несовместимых продуктов - сильных кислот и окислителей.

Трикрезилфосфат 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

Трикрезилфосфат AMBIREX TSP применяется:

- как пластификатор в производстве искусственной резины;
- как пластификатор в производстве виниловых кож;
- как пластификатор в производстве киноплёнки;
- как пластификатор в производстве нитролаков и нитроцеллюлозы;
- как пластификатор в производстве лакокрасочных материалов;
- как пластификатор в производстве синтетических тканей и оберточных материалов;
- как пластификатор в производстве ПВХ масс и полиуретановых пен;
- в качестве присадки для смазочных масел и огнестойких жидкостей.