

Трихлорпропилфосфат AMBIREX TCPP

Описание

Химическая формула $C_9H_{18}Cl_3O_4P$
Номер CAS — 13674-84-5

Синонимы: Трихлорпропилфосфат; ТХПФ; 1-хлоро-2-пропанол фосфат (3:1); 2-пропанол, 1-хлоро, фосфат; Fyrol PCF; фосфорная кислота, три(2-хлоро-1-метилпропил) эстер; три(1-хлоро-2-пропил) фосфат; три(2-хлоропропил) фосфат; три(бета-хлороизопропил) фосфат.

Трихлорпропилфосфат AMBIREX TCPP - полный эфир ортофосфорной кислоты и хлорпропилового спирта с молекулярной массой 327,57. Данный продукт относится к традиционным антипиренам для повышения огнезащитных свойств полиуретановых и других полимерных материалов. Среди основных достоинств данного вещества можно выделить следующие: низкая вязкость, хорошая термостойкость, устойчивость к гидролизу. Используется как огнезащита в фенольных смолах и резине и др. Также используется в оксиде сурьмы для повышения его огнезащитных качеств.

Внешний вид

Трихлорпропилфосфат – бесцветная/бледно-жёлтая прозрачная жидкость.

Технические характеристики

Молекулярная масса	327.57156
Содержание фосфора, %	9,3-9,45
Содержание хлора, %	32,1-32,5
Содержание воды, %	0,10 макс.
Температура вспышки в открытом тигле, °C	210
Вязкость при 25 °C, мПа*с	65-70
Плотность при 20 °C, г/см ³	1,27-1,31
Кислотное число, мг КОН/г,	0,10 макс.
Показатель преломления	1,4600-1,4690

Упаковка

Трихлорпропилфосфат AMBIREX ТСПР поставляется в надежной и удобной в использовании промышленной упаковке:

Наименование	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Размер упаковки, см	Количество на паллете, шт.	Размер паллетоместа, см
Металлическая бочка	250	271	90x58	4	120x120x120
Еврокуб	1250	1300	1200x1000x1350	-	-

Условия транспортировки и хранения

Трихлорпропилфосфат AMBIREX ТСПР рекомендуется хранить:

- в герметично закрытой таре, в хорошо вентилируемом помещении и только на паллетах;
- защищать от влаги и воздействия агрессивной влажной атмосферной среды;
- отдельно от пищевых продуктов.
- Не вдыхайте пыль или пары;
- Имейте душ безопасности и воду для промывки глаз;
- Не допускайте попадания в глаза, на кожу или на одежду;
- Обеспечьте достаточную вентиляцию во время использования.
- Используйте только в химическом вытяжном шкафу.

Трихлорпропилфосфат AMBIREX ТСПР 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 не вскрытой заводской упаковке, гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Техника безопасности:

Меры первой помощи

Контакт с глазами: Проверьте и снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза чистой проточной водой в течение не менее 15 минут, держа глаза открытыми. Может быть использована прохладная вода. Следует обратиться за медицинской помощью.

Контакт с кожей: При контакте с кожей промойте значительным количеством воды. Аккуратно и тщательно промойте пораженный участок проточной водой и неабразивным мылом. Может быть использована прохладная вода. Нанесите на пораженную область смягчающее средство. Обратитесь за медицинской помощью. Вымойте всю загрязненную одежду перед повторным использованием.

Вдыхание: Удалить пострадавшего от источника воздействия на свежий, незагрязненный воздух. Если дыхание пострадавшего затруднено, примените кислород. Следует обратиться за медицинской помощью.

Проглатывание: НЕ ВЫЗЫВАЙТЕ рвоту. Дайте выпить воды. Следует обратиться за медицинской помощью.

Меры экстренной защиты при утечках

Средства пожаротушения: Двуокись углерода, сухой химический порошок, спирт или полимерная пена.

Специальные процедуры пожаротушения: Носите автономный дыхательный аппарат и защитную одежду для предотвращения контакта с кожей и глазами. При пожаре выделяются токсичные пары.

Если материал был пролит или иным образом выпущен в окружающую среду - наденьте подходящий респиратор, сапоги и непроницаемые толстые резиновые (или иначе непроницаемые) перчатки, затем соберите материал и выкиньте. Проветрите область и промойте пораженную зону разлива после завершения сбора. Немедленно вымойте кожу большим количеством воды.

Контроль воздействия и персональная защита

- Надевайте защитные очки безопасности.
- Носите химически стойкие перчатки.
- Носите защитную одежду и химически стойкие ботинки.
- Убедитесь в наличии вентиляции во время использования.
- При контакте с кожей немедленно промойте.

Области применения

Трихлорпропилфосфат AMBIREX ТСПР применяется:

- как огнезащита в фенольных смолах и резине и др.;
- в оксиде сурьмы для повышения его огнезащитных качеств;
- как антипирен и пластификатор в производстве полимерных материалов;
- как антипирен в производстве огнестойких слоистых декоративных плит;
- как пластификатор в производстве искусственных кож на основе ПВХ;
- в композициях на основе нитроцеллюлозы для получения линолеума;
- в производстве декоративных покрытий из ацеталевых пластиков;
- в производстве клеев с повышенной водостойкостью;
- в производстве слоистого стекла.