

Этиленгликоль, моноэтиленгликоль, МЭГ



Алматы, Казахстан

Раствор этиленгликоля с водой обладает уникальной возможностью не замерзать при пониженных температурах. В среднем, температура замерзания раствора этиленгликоля составляет около -70 градусов Цельсия, а температура кипения несколько выше, чем 100 градусов по Цельсию, что делает применение этиленгликоля практически универсальным. Использование данного вещества предпочтительнее использования воды во многих случаях, поскольку теплофизические свойства воды меньше подходят для переноса тепла.

Даже при замерзании раствор этиленгликоля не затвердевает, а становится рыхлой массой и не расширяется как обычный лед. Поэтому этиленгликоль массово употребляется для производства теплоносителей и незамерзающих жидкостей.

Промышленный способ изготовления этиленгликоля – гидратация окиси этилена. При смешивании этиленгликоля с водой объем раствора получается меньше общего объема смешиваемых жидкостей, это обусловлено увеличением плотности раствора. Также существуют растворы с одноатомными и многоатомными спиртами. Кроме того, этиленгликоль хорошо растворяет скипидар, органические кислоты и соли. Относительно низкая стоимость способствует популяризации этиленгликоля для непищевой промышленности (если возможен контакт вещества с людьми, животными и пищевыми продуктами, предпочтительнее использовать пропиленгликоль).

Помимо изготовления охлаждающих жидкостей и теплоносителей этиленгликоль и его растворы используют при синтезе материала для пластиковых бутылок, ПЭТ и изготовлении лекарственных препаратов, а также при производстве гидравлических жидкостей. Самой крупной областью потребления является синтез полиэтилентерефталата, который нашел применение при изготовлении одежды и пленок, обладающих высокими электроизоляционными свойствами и газонепроницаемостью.

Цена: Договорная

Тип объявления:
Продам, продажа, продаю

Торг: уместен

Темников Владислав

8 777 813 24 04

Джандосова 60А