



Этиленгликоль

- многоатомный спирт, имеющий вид сиропообразной жидкости, которая не имеет запаха, но обладает сладковатым привкусом. **Этиленгликоль** ядовит! Как химическое вещество используется во многих направлениях, в том числе и в химической промышленности, например, для получения бытовых и автомобильных антифризов. Для большинства современных автомобильных жидкостей, например, тосола, базовым сырьём является именно **этиленгликоль**; цена отечественного материала невысока, однако качество - на уровне ведущих мировых производителей. В этом легко убедиться, приобретая у нас **этиленгликоль** по ценам, привлекательнее которых нет, или производные продукты для него.

Характеристики этиленгликоля

Этиленгликолю, как и любому другому химическому веществу, присущи некоторые особенные свойства, наделяющие его важными для производственных целей техническими характеристиками. К их числу, например, относятся:

Смешиваемость с водой, ацетоном и спиртом,
Массовая доля воды: до 0,1%,
Плотностью при 20°C: 1,112-1,113 г/см³,
Температура кипения: 197,9°C,
Температура плавления: 12,6°C,
Температурой начала замерзания: минус 12-13°C.

Другими словами, **этиленгликоль** (цена оптовой партии может быть снижена) обладает способностью не замерзать при низких температурах и понижать температуру замерзания других жидкостей, в состав которых входит. Таким образом, при помощи этиленгликоля можно получить растворы, которые не будут замерзать даже при минус 70°C.

Применение и хранение этиленгликоля

Этиленгликоль в силу своих уникальных технических характеристик нашел широкое применение в самых разных сферах. Так, это вещество используют как теплоноситель в отопительных и нагревательных системах, а в системах охлаждения - как хладоноситель.

В автомобильной химии с использованием **этиленгликоля** производят тосола, антифризы, гидравлические и тормозные жидкости. Кроме того, применяют этиленгликоль для производства смол, волокон, полиуретанов, растворителей, душистых веществ, взрывчатых веществ. На его основе создают разные материалы для кожевенной и фармакологической промышленности.

Важная информация!

При работе с этиленгликолем всегда важно помнить, что это ядовитое вещество, попадание которого внутрь организма недопустимо во избежание летального исхода! Максимальная концентрация этого вещества в воздухе во время применения не должна превышать 5 миллиграммов на метр кубический.

Этиленгликоль продаётся только в алюминиевой или стальной таре, которая стойка к коррозии. В этой же таре этиленгликоль должен храниться и транспортироваться в дальнейшем. Исключение составляют железнодорожные цистерны. Перевозят этиленгликоль в крытом транспорте любого вида. Хранят в неотапливаемых помещениях в плотно закрытой таре. Гарантийный срок хранения: 1-3 года по рекомендациям производителя.