



ДЭА и ДЭА низкотемпературный (LFG)

<p>Описание продукта</p>	<p>Диэтаноламин (ДЭА) компании DOW имеет широкий спектр применения, главным образом, в синтетических моющих средствах, средствах личной гигиены и аппретирования ткани. В число других видов применения входит использование в качестве компонента реагентов для сельского хозяйства и фотодела, а также в составе катализаторов, способствующих стабильности процесса реакции при производстве гибких и жестких пеноуретанов.</p> <p>Ввиду того, что ДЭА сочетает свойства аминов и спиртов, он обладает уникальной способностью вступления в реакции, характерные для обеих групп. Будучи амином, ДЭА обладает умеренными щелочными свойствами и реагирует с кислотами с образованием солей или омыляющих веществ. Будучи спиртом, ДЭА отличается гигроскопичностью и подвергается этерификации.</p> <p>Компания DOW выпускает две марки диэтанолamina - ДЭА и ДЭА LFG:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ДЭА представляет собой промышленный диэтаноламин (№ CAS: 111-42-2). ▪ Низкотемпературный (LFG) ДЭА представляет собой одну из разновидностей промышленного ДЭА, легче обрабатываемый при более низких температурах окружающего воздуха (точка замерзания: -2°C/28.4°F). Он представляет собой смесь 85% раствора МЭА и 15% воды.
<p>Характеристики и преимущества</p>	<p>Синтетические моющие средства</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ДЭА придает дополнительную щелочность моющим средствам, что важно для эффективной очистки. ▪ ДЭА является эффективным средством, препятствующим переосаждению масла. <p>Средства личной гигиены</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ДЭА реагирует с жирными кислотами, маслами или производными жирными кислотами с образованием стабилизаторов пены, эмульгаторов и загустителей для таких продуктов, как шампуни и косметические средства. <p>Аппретирование ткани</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ДЭА используется в качестве промежуточного продукта реакции при приготовлении стойких отделочных материалов для покрытия и смягчителей ткани. ▪ При вступлении в реакцию с образованием омыляющих веществ полезен в качестве средства для удаления клея для шерсти и шелка по причине низкой щелочности. ▪ Ввиду гигроскопичности ДЭА используется при изготовлении средств для печатания кубовыми красителями. ▪ ДЭА также используется при изготовлении красителей для ацетатных нитей.

Типичные физические свойства ⁽¹⁾

Свойства	Диэтаноламин
Формула Молекулярный вес	(HOCH ₂ CH ₂) ₂ NH 105.14
Кажущаяся плотность при 30/4°C Δρ/ Δt при 35 – 65°C	1.08818 0.00065
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C (°F) при 59 мм рт. ст., °C при 10 мм рт. ст., °C	268 или 259 (514) 182 150
Давление паров при 20°C, мм рт. ст.	<0.01
Точка замерзания, °C (°F) Абсолютная вязкость при 20°C, сП При 30°C, сП	28.0 (82.4) - 380
Растворимость при 20°C, % масс. В воде При добавлении воды Растворимость в органических жидкостях при 25°C, % масс. Ацетон (переохлажденная жидкость) бензол четырёххлористый углерод этиловый эфир гептан метанол (переохлажденная жидкость)	полная - полная 0.03 0.01 0.5 0.03 полная
Поверхностное натяжение при 30°C, дин/см Коэффициент преломления, n _D 20 Δn _D / Δt при 35 – 65°C на °C	48.5 1.4747 0.00027
Температура вспышки в закрытом тигеле Пенски-Мартенса (ASTM D 93), °C (°F)	191 (375)

(1) Данные представляют собой лишь типичные физические характеристики, их не следует интерпретировать как характеристики продукта.

<p>Обеспечение экологичности продукта</p>	<p>Компания Dow способствует тому, чтобы ее заказчики и потенциальные пользователи проводили анализ своих видов применения с точки зрения охраны труда и охраны окружающей среды. Для содействия обеспечению того, чтобы продукция Dow не использовалась не в соответствии с ее назначением или результатами испытаний работники компании Dow будут содействовать заказчикам при рассмотрении аспектов безопасности продукта и охраны окружающей среды. Заказчики и потенциальные пользователи перед использованием должны консультироваться в соответствии с литературой Dow, в том числе – сертификатами безопасности.</p>
<p>Дополнительная информация Северная Америка: бесплатная линия 1-800-447-4369 факс 1-989-832-1465 Европа: бесплатная линия +800 3 694 6367 Тел. +32 3 450 2240 Факс: +32 3 450 2815 Тихоокеанский регион: Тел.: +800 7776 7776 Факс: +800 7779 7779 Прочие регионы: Тел.: 1-989-832-1560 Факс: 1-989-832-1465 www.dowamines.com</p>	<p>УВЕДОМЛЕНИЕ: Не следует делать вывод о свободе от каких-либо патентов, принадлежащих компании Dow или иным лицам. Ввиду того, что условия и применимое законодательство в различных регионах различны и могут изменяться с течением времени, Заказчик несет ответственность за определение соответствия продукции и информации, описанной в данном документе, видам применения Заказчика, а также за обеспечение соответствия состояния рабочего места Заказчика и практики утилизации применимым законам и другим нормативным документам. Компания Dow не принимает на себя ответственности или обязательств за информацию, содержащуюся в настоящем документе. КОМПАНИЯ НЕ ДАЕТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ЯВНО ИСКЛЮЧАЮТСЯ.</p>



*Торговая марка The Dow Chemical Company