

# EADC

## Ethylaluminum dichloride

Сырьевой ингредиент, растворимый в ароматических и насыщенных алифатических и циклоалифатических углеводородах. Затвердевает при температуре ниже 32 °С.

Номер CAS  
563-43-9

Номер EINECS/ELINCS  
209-248-6

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
126.95

### Состав

Алюминий	<sup>b</sup> ≥ 20.5 wt%
Cl/Al (мольно)	1.99-2.03 wt%
Этан	<sup>a</sup> ≥ 99.0 molar%
Водород	<sup>a</sup> ≤ 0.1 molar%
Изобутан <sup>d</sup>	<sup>a</sup> ≤ 0.5 molar%
n-Бутан <sup>b</sup>	<sup>a</sup> ≤ 0.5 molar%

### Характеристики

Внешний вид	Бесцветный/бледно-желтый, жидкое состояние при температуре выше 32°C
Температура кипения, 50 мм. рт. ст.	115 °C
Плотность, 50 °C	1.200 g/cm <sup>3</sup>
Температура замерзания	32 °C
Растворимость	Растворимый в ароматических и насыщенных алифатических и циклоалифатических углеводородах
Устойчивость к воздействию воздуха	Возгорается при экспонировании
Водоустойчивость	Бурно реагирует, при контакте возможно возгорание
Вязкость, 50 °C	1.7 mPa.s

### Термохимические свойства

Скрытая теплота плавления	100.4 J/g monomer (24 cal/g)
Теплота испарения ДНв, при NBP, 1 бар	<sup>c</sup> 163 J/g (39 cal/g)
Теплота гидролиза, 25 °C	2795 J/g (668 cal/g)
Удельная теплоемкость, 57 °C	1.230 J/g.°C (0.294 cal/g.°C)
Теплота образования, ДНfo, 25 °C, 1 бар	-540 kJ/mole (-129 kcal/mole)
Теплота сгорания, ДНso, 25 °C	-2071 kJ/mole (-495 kcal/mole)

#### Примечания:

<sup>a</sup> Вычислено с помощью газового хроматографического анализа углеводородов и водорода, полученных при гидролизе. <sup>b</sup> Определено при титрации водных продуктов гидролиза. <sup>c</sup> NBP = обычная температура кипения, то есть значение температуры, при которой давление пара составляет 760 мм рт. ст. (1бар)

## Применения

EADC используется в качестве сокатализатора в процессе Циглер-Натта полимеризации пропилена.

## Хранение

EADC и его растворы сохраняют стабильность при условии хранения в сухой инертной атмосфере и вдали от источников тепла. При температурах выше  $\sim 165^{\circ}\text{C}$  EADC медленно разлагается.

## Упаковка и транспортирование

EADC и его растворы доступны по всему миру в баллонах и портативных цистернах. Только в Северной Америке EADC также поставляется в прицеп-цистернах и рельсовых платформах. Контейнеры изготовлены из углеродистой стали и оснащены погруженными трубами для слива сверху, а все подсоединения расположены в паровом пространстве.

## Безопасность и обращение

EADC воспламеняется при контакте с воздухом и вызывает сильную реакцию при контакте с водой. Углеводородные растворы EADC могут воспламеняться при контакте с воздухом. Обращение с EADC и его растворами должно происходить в сухой, инертной атмосфере, например, азотной или аргонной. Вода должна быть полностью удалена из производственного оборудования до введения его в процесс обслуживания алкилов металлов. Невыполнение этого требования может привести к возгоранию. Продуктами полного сгорания EADC и его растворов являются оксид алюминия, хлористый водород, углекислый газ и вода. EADC вызывает серьезные ожоги кожи и глаз. Очень важно, чтобы при работе с EADC обслуживающий персонал был одет в соответствующее персональное защитное оборудование. Пожалуйста, просмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования EADC. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получена с официального сайта <https://polymerchemistry.nouryon.com>.

## Дополнительные сведения

Availability: EADC is available as the neat pyrophoric liquid (freezes at  $32^{\circ}\text{C}$ ) and as pyrophoric and nonpyrophoric solutions in a variety of hydrocarbon solvents. Для получения дополнительной информации обращайтесь в ближайшее представительство Норион.

Вся содержащаяся в настоящем документе информация, касающаяся настоящего изделия и/или рекомендаций по его эксплуатации и обращению с ним, предоставляется добросовестно и считается надежной. Однако, компания Nouryon не дает никаких гарантий относительно точности и/или достаточности такой информации и/или рекомендаций, также как и относительно товарного состояния или пригодности изделия для использования по назначению, либо того, что любое предлагаемое использование не будет нарушать какой-либо патент. Nouryon не несет никакой ответственности, возникающей в результате использования данной информации, а также эксплуатации или производительности изделия. Никакие положения, содержащиеся в настоящем документе, не должны толковаться как предоставление или продление лицензии на использование какого-либо патента. Пользователь должен определить для себя пригодность настоящего изделия для его целей путем предварительных испытаний или иначе. Содержащаяся в настоящем документе информация заменяет собой всю ранее выпущенную информацию по его предмету. Пользователю разрешается пересылать, распространять и/или фотокопировать настоящий документ только в его неизменном и полном виде, включая все его верхние и нижние колонтитулы. Несанкционированное использование запрещено. Не копируйте настоящий документ на вебсайт.

## Связь с нами

Russia  
Москва  
Россия  
[info.moscow@nouryon.com](mailto:info.moscow@nouryon.com)

The logo for Nouryon, featuring the word "Nouryon" in a bold, orange, sans-serif font. The letter "N" is stylized with a vertical bar on its left side.