

DEAL-E

Diethylaluminum ethoxide ^a

DEAL-E используется в качестве сокатализатора в процессе полимеризации олефинов.

Номер CAS
1586-92-1

Номер EINECS/ELINCS
216-447-1

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
130.2

Состав

Алюминий	^c 19.5-20.7 wt%
C ₂ H ₅ O/Al (мольно)	1.00-1.05 wt%
Этан	^b ≥ 96.0 molar%
Этоксид ^d	^d 33.4-36.5 wt%
Водород	^b ≤ 0.6 molar%
Изобутан ^d	^b ≤ 1.0 molar%
Метан	^b ≤ 0.3 molar%
n-Бутан ^b	^b ≤ 3.5 molar%
Пропан	^b ≤ 0.2 molar%

Характеристики

Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
Температура кипения, 10 мм. рт. ст.	108-109 °C
Плотность, 30 °C	0.851 g/cm ³
Температура замерзания	-50 °C
Растворимость	Растворимый в ароматических и насыщенных алифатических и циклоалифатических углеводородах
Устойчивость к воздействию воздуха	Дымится при экспонировании
Водоустойчивость	Бурно реагирует
Вязкость, 30 °C	2.3 mPa.s

Термохимические свойства

Теплота испарения ΔH _v , при NBP, 1 бар	^e 146 J/g (35 cal/g)
Теплота образования, ΔH _f , 25 °C, 1 бар	-523 kJ/mole (-125 kcal/mole)

Примечания:

^a Продукт признан пирофорным после проведения "теста на обугливание бумаги". За дополнительной информацией, пожалуйста, обращайтесь в технический бюллетень «Пирофорность алкилов металлов». ^b Вычислено с помощью газового хроматографического анализа углеводородов и водорода, полученных при гидролизе. ^c Определено при титрации водных продуктов гидролиза. ^d Может быть определено протоновой ядерной магнитнорезонансной спектроскопией или при анализе продуктов гидролиза этанола. ^e NBP = обычная температура кипения, то есть значение температуры, при которой давление пара составляет 760 мм рт. ст. (1бар).

Применения

DEAL-E используется в качестве сокатализатора в процессе полимеризации олефинов.

Хранение

DEAL-E и его растворы сохраняют стабильность при условии хранения в сухой инертной атмосфере и вдали от источников тепла. При температурах выше $\sim 185^{\circ}\text{C}$ DEAL-E медленно разлагается.

Упаковка и транспортирование

DEAL-E и его растворы доступны по всему миру в баллонах и портативных цистернах. Только в Северной Америке DEAL-E 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. Оба типа упаковки и транспортировки соответствуют международным правилам и нормативам.

Безопасность и обращение

DEAL-E может воспламеняться при контакте с воздухом и вызывает сильную реакцию при контакте с водой. Обращение с DEAL-E 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 DEAL-E и его растворов являются оксид алюминия, углекислый газ и вода. DEAL-E вызывает серьезные ожоги кожи и глаз. Очень важно, чтобы при работе с DEAL-E 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 DEAL-E. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получена с официального сайта <https://polymerchemistry.nouryon.com>.

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

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.