

DIBAC

Diisobutylaluminum chloride

DIBAC используется в качестве сокатализатора в процессе Циглер-Натта полимеризации олефина.

Номер CAS
1779-25-5

Номер EINECS/ELINCS
217-216-8

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
176.7

Состав

Алюминий	^b 15.1-15.5 wt%
Cl/Al (мольно)	1.00-1.05 wt%
Водород	^a ≤ 0.6 molar%
Изобутанд	^a ≥ 97.5 molar%
Изобутилен	^a ≤ 1.0 molar%
Другие алканы	^a -- molar%

Характеристики

Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
Температура кипения, 1 мм. рт. ст.	108 °C
Плотность, 30 °C	0.904 g/cm ³
Температура замерзания	-39 °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, 30 °C	4.0 mPa.s

Термохимические свойства

Теплота испарения ΔH _v , при NBP, 1 бар	^c 142 J/g (34 cal/g)
Теплота гидролиза, 25 °C	2653 J/g (634 cal/g)
Удельная теплоемкость, 57 °C	1.615 J/g.°C (0.386 cal/g.°C)
Теплота образования, ΔH _{fo} , 25 °C, 1 бар	-498 kJ/mole (-119 kcal/mole)
Теплота сгорания, ΔH _{co} , 25 °C	-6029 kJ/mole (-1441 kcal/mole)

Примечания:

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

Применения

DIBAC используется в качестве сокатализатора в процессе Циглер-Натта полимеризации олефина.

Хранение

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

Упаковка и транспортирование

DIBAC и его растворы доступны по всему миру в баллонах и портативных цистернах. Только в Северной Америке DIBAC 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. Обе упаковки и типа транспортировки соответствуют международным правилам перевозки.

Безопасность и обращение

DIBAC воспламеняется при контакте с воздухом и вызывает сильную реакцию при контакте с водой. Углеводородные растворы DIBAC так же могут воспламенятся при воздействии воздуха. Обращение с DIBAC 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 DIBAC и его растворов являются оксид алюминия, углекислый газ, хлористый водород и вода. DIBAC вызывает серьезные ожоги кожи и глаз. Очень важно, чтобы при работе с DIBAC 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 DIBAC. 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

Доступность: DIBAC представляет собой коммерческий продукт, поставляемый в виде неразбавленной пирофорной жидкости и в виде пирофорного и непирофорного растворов в составе различных углеводородных растворителей. 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

Nouryon