

MONIBAC

Isobutylaluminum dichloride

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

Номер CAS
1888-87-5

Номер EINECS/ELINCS
217-563-5

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
155.0

Характеристики

Внешний вид	Жидкость
Температура кипения, 1 мм. рт. ст.	77 °C
Плотность, 25 °C	1.123 g/cm ³
Температура замерзания	-30 °C
Растворимость	Растворимый в ароматических и насыщенных алифатических и циклоалифатических углеводородах
Устойчивость к воздействию воздуха	Может дымиться при экспонировании
Водоустойчивость	Бурно реагирует, при контакте возможно возгорание
Вязкость, 25 °C	4.0 mPa.s

Состав

[label translation not set]	≤ 0.6 mol%
Алюминий	16.9-17.6 wt%
Cl/Al (мольно)	1.95-1.99
Этан	≤ 1.5 molar%
Водород	≤ 0.4 molar%
Изобутанд	≥ 97.0 molar%
Изобутилен	≤ 0.5 molar%
Метан	≤ 0.4 molar%
Другие алканы	-- molar%
Пропан	≤ 0.6 molar%

Термохимические свойства

Теплота испарения ΔH _v , при NBP, 1 бар	335 J/g (80 cal/g)
Удельная теплоемкость, 57 °C	1.322 J/g.°C (0.316 cal/g.°C)
Теплота образования, ΔH _f , 25 °C, 1 бар	-297 kJ/mole (-71 kcal/mole)
Теплота сгорания, ΔH _{сo} , 25 °C	-3477 kJ/mole (-832 kcal/mole)

Примечания:

^a Вычислено с помощью газового хроматографического анализа углеводородов и водорода, полученных при гидролизе. ^b Определено при титрации водных продуктов гидролиза. ^c NBP = Нормальная температура кипения.

Применения

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

Хранение

MONIBAC и его растворы сохраняют стабильность при условии хранения в сухой инертной атмосфере и вдали от источников тепла. При температурах выше ~ 165°C MONIBAC медленно разлагается.

Упаковка и транспортирование

MONIBAC и его растворы доступны по всему миру в баллонах и портативных цистернах. Только в Северной Америке MONIBAC также поставляется в прицеп-цистернах и рельсовых платформах. Контейнеры изготовлены из углеродистой стали и оснащены погружными трубами для слива сверху, а все подсоединения расположены в паровом пространстве. Заявленные упаковки и типы транспортировки соответствуют международным правилам перевозки.

Безопасность и обращение

MONIBAC воспламеняется при контакте с воздухом и вызывает сильную реакцию при контакте с водой. Углеводородные растворы MONIBAC также могут воспламеняться при воздействии воздуха. Обращение с MONIBAC 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 MONIBAC и его растворов являются оксид алюминия, углекислый газ, хлористый водород и вода. MONIBAC вызывает серьезные ожоги кожи и глаз. Очень важно, чтобы при работе с MONIBAC 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 MONIBAC. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получена с официального сайта nouryon.com/sds-search.

Дополнительные сведения

Доступность: MONIBAC поставляется 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 в сю 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.

The logo for Nouryon, featuring a stylized blue 'N' followed by the word 'ouryon' in a blue sans-serif font.