

ISOPRENYL

Isoprenylaluminum

ISOPRENYL используется в качестве сокатализатора в процессе Циглер-Натта полимеризации олефинов.

Номер CAS
70024-64-5

Номер EINECS/ELINCS
274-261-6

Статус TSCA
внесен в список
инвентарной ведомости

Молекулярная масса
~ 400 atomic mass units

Характеристики

Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
Плотность, 30 °C	0.886 g/cm ³
Температура замерзания	-46 °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, 30 °C	31.4 mPa.s

Состав

Алюминий	≥ 14.0 wt%
C ₃ /C ₄ (мольно)	≥ 3.6 molar%
Изопентан	≥ 70.0 molar%

Термохимические свойства

Теплота гидролиза, 25 °C	2816 J/g (673 cal/g)
Удельная теплоемкость, 57 °C	2.071 J/g.°C (0.495 cal/g.°C)

Примечания:

^a Иногда называемый 'IPRA', продукт является результатом реакции TIBAL или DIBAL-H с изопентаном. Так как чистый продукт имеет очень высокую вязкость, ISOPRENYL может поставляться только в растворе углеводородов. ^b Криоскопически в циклогексане. ^c Данные для 80%-ного раствора в гексане, если не указано другое. ^d Температура замерзания для 80%-ного раствора в циклогексане. ^e Содержание алюминия концентрированного продукта. Определено при титрации водных продуктов гидролиза.

Применения

ISOPRENYL используется в качестве сокатализатора в процессе Циглер-Натта полимеризации олефинов.

Хранение

Растворы ISOPRENYL сохраняют стабильность при условии хранения в сухой инертной атмосфере и вдали от источников тепла. При температуре выше 120°C ISOPRENYL медленно разлагается.

Упаковка и транспортирование

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

Безопасность и обращение

Растворы ISOPRENYL могут воспламеняться при контакте с воздухом и вызывают сильную реакцию при контакте с водой. Обращение с растворами ISOPRENYL 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 растворов ISOPRENYL являются оксид алюминия, углекислый газ и вода. ISOPRENYL вызывает серьезные ожоги кожи и глаз. Очень важно, чтобы при работе с ISOPRENYL обслуживающий персонал был одет в соответствующее персональное защитное оборудование. Пожалуйста, посмотрите паспорт безопасности (Safety Data Sheet, SDS) для получения дополнительной информации относительно безопасности хранения, обращения и использования ISOPRENYL. Следует внимательно изучить эту информацию, прежде чем иметь дело с данным продуктом. SDS может быть получена с сайта nouryon.com/sds-search.

Дополнительные сведения

Доступность: DEZ 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 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.

Nouryon