

# TNHAL

## Tri-n-hexylaluminum

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

Номер CAS  
1116-73-0

Номер EINECS/ELINCS  
214-241-6

Статус TSCA  
внесен в список  
инвентарной ведомости

Молекулярная масса  
282.47

### Состав

(C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> ) <sub>3</sub> Al	<sup>a</sup> ≤ 2.0 wt%
Алюминий	<sup>b</sup> ≥ 9.2 wt%
Гексен-1	<sup>a</sup> ≤ 1.0 wt%
Гидрид, такой как AlH <sub>3</sub>	<sup>a</sup> ≤ 0.6 wt%
Прочий R <sub>3</sub> Al	<sup>a</sup> -- wt%
Триизобутилалюминий	<sup>a</sup> ≤ 1.0 wt%
Три-n-гексилалюминий	<sup>a</sup> ≥ 95.0 wt%

### Характеристики

Внешний вид	Прозрачная бесцветная/бледно-янтарная жидкость
Температура кипения, 0.001 мм. рт. ст.	105 °C
Плотность, 30 °C	0.821 g/cm <sup>3</sup>
Температура замерзания	-77 °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	12.6 mPa.s

#### 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.

### Применения

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

### Хранение

TNHAL и его растворы сохраняют стабильность при условии хранения в сухой инертной атмосфере и вдали от источников тепла. При температуре выше ~100°C TNHAL медленно разлагается. Продукты разложения включают в себя водород, гексен-1 и элементарный алюминий.

## Упаковка и транспортирование

TNHAL и его растворы доступны по всему миру в баллонах и портативных цистернах. Только в Северной Америке TNHAL 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

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

## Дополнительные сведения

Доступность: TNHAL 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](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.