

# ISOPRENYL

## Isoprenylaluminum

ISOPRENYL被用于烯烃Ziegler-Natta聚合反应的助催化剂。

CAS 编号  
70024-64-5

EINECS/ELINCS编号  
274-261-6

TSCA 状态  
清单上列出的

分子量  
~ 400 atomic mass units

### 成分

铝	≥ 14.0 wt%
C <sub>5</sub> /C <sub>4</sub> (molar)	≥ 3.6 molar%
异戊烷	≥ 70.0 molar%

### 特性

外观	清澈无色的液体
密度, 30 °C	0.886 g/cm <sup>3</sup>
熔点	-46 °C
溶解性	可溶于芳香族和饱和脂肪族和环脂肪族烃
空气接触稳定性	暴露时可能会着火
水接触稳定性	反应剧烈, 接触后可能会着火
粘度, 30 °C	31.4 mPa.s

### 热化学性质

水解热, 25 °C	2816 J/g (673 cal/g)
比热, 57 °C	2.071 J/g.°C (0.495 cal/g.°C)

#### 备注:

<sup>a</sup> 有时被称为'IPRA', 由三异丁基铝或二异丁基氢化铝和异戊烯反应的一种复杂化合物。由于纯品极其粘稠, 仅提供异戊烯基铝的烃溶液。<sup>b</sup> 在环己烷冰点测定。<sup>c</sup> 除非另有注明数据为80%异戊烯基铝的己烷溶液。<sup>d</sup> 80%的环己烷的熔点。<sup>e</sup> 浓缩制品的铝含量. 由水解产物的滴定所得。

### 应用

ISOPRENYL被用于烯烃Ziegler-Natta聚合反应的助催化剂。

### 存储

ISOPRENYL和其溶液在干燥惰性气体保护并远离热源的情况下是稳定的。ISOPRENYL在温度超过120°C时开始缓慢分解。

### 包装和运输

全球各地都可以得到在移动储罐包装中的ISOPRENYL和其溶液。只有在北美地区, 可以得到汽车槽车和火车罐车包装的ISOPRENYL溶液。包装罐由碳钢制造并配备用于顶部卸料的插底管, 所有的连接件都位于蒸汽空间部分。包装和运输符合国际法规。

## 安全和处理

ISOPRENYL溶液与空气接触后燃烧, 与水接触后剧烈反应。ISOPRENYL溶液必须储存于干燥的惰性气体保护下, 如氮气或氩气。在与烷基金属接触前, 生产流程中的水必须被仔细地清除。否则可能导致爆炸。ISOPRENYL及其烃溶液完全燃烧后的产物是氧化铝, 二氧化碳和水。ISOPRENYL可以导致皮肤和眼睛的严重烧伤。在使用ISOPRENYL时要求强制穿着合适的个人防护设备。有关ISOPRENYL安全贮存, 使用和操作的详细信息, 请参考安数据单(SDS)。在接受本产品前, 应仔细通读SDS上的相关安全信息。可以从以下途径获取SDS: <https://polymerchemistry.nouryon.com>

## 补充信息

可用产品: 可提供具有自燃性的纯二乙基锌和具有自发性或非自发性二乙基锌的各种烃溶液。请咨询诺力昂代表以获取更多信息。

我们出于善意提供所有关于本产品的信息和/或处理/使用建议，并相信这些信息为可靠信息。但诺力昂对此类信息和/或建议之准确性和/完整性、对本品的适销性或针对于某特殊用途的适用性不提供任何担保，也不承诺任何建议使用方式不会侵犯任何专利权。诺力昂对于因使用或参考本信息或使用本产品(或产品性能)而产生的任何问题，不承担任何责任。此处的任何信息都不得被解读为授予任何专利许可或延长许可期限。用户必须通过测试或其他手段提前自行判断产品是否适用于其所需的用途。此处的信息取代此前发布之所有与本主题相关信息。用户只有在确保本文件(包括所有页眉、页脚)完整、未被修改，且不会在未经授权的情况下被滥用的前提下，才能转发、散播和/或复印本文件。不得将本文件复制粘贴到任何网站上。

## 联系我们

Europe, Middle East, India and Africa  
Arnhem  
[polymerchemistry.nl@nouryon.com](mailto:polymerchemistry.nl@nouryon.com)

Asia Pacific  
Shanghai  
PR China  
[polymerchemistry.ap@nouryon.com](mailto:polymerchemistry.ap@nouryon.com)

Americas  
[polymerchemistry.na@nouryon.com](mailto:polymerchemistry.na@nouryon.com)

# Nouryon