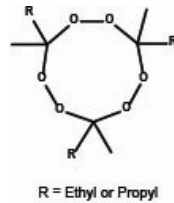


# Trigonox 501-CS40

1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-trimethyl-3,6,9-tris(Et and Pr) derivs, 40% solution in odorless mineral spirits



Trigonox 501-CS40用作引发剂，用于生产受控流变聚丙烯(CR-PP)和LDPE。

CAS 编号  
1613243-54-1

EINECS/ELINCS编号  
810-295-5

TSCA 状态  
清单上列出的

活性氧含量过氧化物  
17.8

## 规格

外观, 20-25 °C	透明液体
色度	50 Pt-Co/APHA max.
总活性氧	6.90-7.30 %

## 特性

密度, 20 °C	0.88 g/cm <sup>3</sup>
-----------	------------------------

## 应用

Trigonox 501-CS40是挤出工艺生产可控流变聚丙烯(CRPP)时使用的一种有效的过氧化物。Trigonox 501-CS40允许聚丙烯生产商在控制聚合物熔融指数方面有很大的灵活性。通过改变过氧化物的浓度或者工艺温度可有显著地改变其熔融指数。Trigonox 501-CS40的一个重要优点是在CR-PP终制品中，由过氧化物分解产生的挥发份的含量极低，Trigonox 501-CS40分解产物中不含有丙酮和叔丁醇。

## 半衰期数据

有机过氧化物的活性通常以其在不同温度下的半衰期( $t_{1/2}$ )表示。Trigonox 501-CS40 在氯苯中的半衰期为：

0.1 小时	170°C
1 小时	146°C
10 小时	125°C
公式 1	$k_d = A e^{-E_a/RT}$
公式 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
Ea	150.60 kJ/mole
A	$1.09E+15 \text{ s}^{-1}$
R	8.3142 J/mole·K
T	(273.15+°C) K

## 热稳定性

有机过氧化物是热不稳定物质，可发生自加速分解。自加速分解温度 (SADT) 是一种物质在其用于运输的包装中可能产生自加速分解的最低温度。SADT 根据热积累储存试验测定。

SADT	110°C
方法	热累积储存试验是公认的用于测定有机过氧化物 SADT 的测试方法 (见《关于危险货物运输的建议书-试验和标准手册》- 联合国, 纽约和日内瓦)。

## 存储

由于有机过氧化物的相对不稳定性，随着时间的流逝会有一些的质量损失。为了使质量损失最小化，诺力昂建议每种有机过氧化物的最高储存温度 (最高储存温度)。

最高温度	40°C
最低温度	-25°C
注意	在建议的条件下存储时，Trigonox 501-CS40 会在交付后至少3个月内保持在诺力昂产品规格范围内。

## 包装和运输

标准包装为30公升HDPE(Nourytainer)桶装25公斤过氧化物溶液。关于其它定量包装的可用性，请联系诺力昂公司销售代表。Trigonox 501-CS40属D类有机过氧化物；液体，级别 5.2；UN 3105。

## 安全和处理

将 Trigonox 501-CS40 存放在干燥，通风良好的地方，远离热源或火源，并避免阳光直射。不要在储藏室中称重。避免与还原剂 (如胺)，酸，碱和重金属化合物 (如促进剂，干燥剂和金属皂) 接触。有关 Trigonox 501-CS40 的安全存储，使用和处理的更多信息，请参阅安全数据表 (SDS)。接受此产品之前，应彻底检查此信息。可从 [nouryon.com/sds-search](http://nouryon.com/sds-search)

## 主要分解产物

二氧化碳、乙烷、甲烷、醋酸乙酯、甲基乙基酮、甲基丙基酮、醋酸甲酯、醋酸乙酯、醋酸丙酯

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。

Trigonox和Nourytainer 是Nouryon Functional Chemicals B.V.及其一处或多处分支机构的注册商标。

## 联系我们

Polymer Catalysts Americas  
[polymer.amer@nouryon.com](mailto:polymer.amer@nouryon.com)

Polymer Catalysts Europe, Middle East, India and Africa  
[polymer.emeia@nouryon.com](mailto:polymer.emeia@nouryon.com)

Polymer Catalysts Asia Pacific  
[polymer.apac@nouryon.com](mailto:polymer.apac@nouryon.com)

# Nouryon