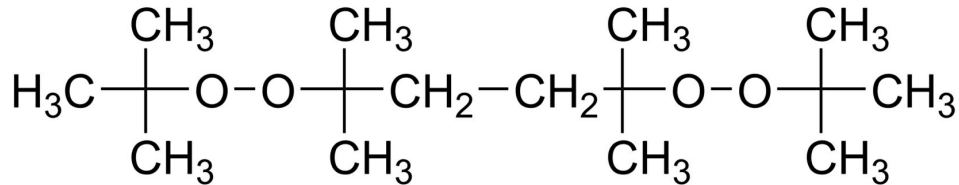


Trigonox 101-7.5PP

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)hexane, 7.5% on polypropylene carrier



Trigonox 101-7.5PP用于生产可控流变聚丙烯(CR-PP)的引发剂。

CAS 编号
78-63-7

EINECS/ELINCS编号
201-128-1

TSCA 状态
清单上列出的

分子量
290.4

活性氧含量过氧化物
0.77-0.88%

规格

含量	7.0-8.0%
----	----------

特性

外观	自由流动的白色粉末
堆积密度	490 kg/m ³

应用

聚丙烯减粘降解: 在200-250°C的温度范围内, Trigonox 101-7.5PP是生产控制流变聚丙烯(CR-PP)的一种有效过氧化物。粉末状的产品使添加到聚合物中的引发剂的数量比使用液体Trigonox 101精确。而且使过氧化物更加均匀分布到聚合物中。使用粉末状Trigonox 101-7.5PP比使用液体Trigonox 101获得更好的减粘工艺控制。Trigonox 101可使聚丙烯生产者在控制聚合物的熔融流动指数(MFI)方面有很大的灵活性。引发剂的浓度或加工温度略加改变就能生产出MFI明显不同的树脂。这种灵活性的例子可从图1看到。图1中示出三种温度下的MFI和引发剂浓度之间的关系。

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 101-7.5PP 在氯苯中的半衰期为：

0.1 小时	156
1 小时	134
10 小时	115
公式 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
公式 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	155.49 kJ/mole
A	1.68E+16 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	70°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	30°C
注意	在建议的条件下存储时，Trigonox 101-7.5PP 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 20kg 纸板箱。包装和运输符合国际法规。有关其他基本包装的可用性，请联系您的诺力昂销售代表。按照国家和国际运输法规，Trigonox 101-7.5PP 不属于危险品。

安全和处理

将 Trigonox 101-7.5PP 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 101-7.5PP 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 <https://polymerchemistry.nouryon.com> 获得 SDS。

主要分解产物

丙酮, 甲烷, 叔戊醇, 叔丁醇, 乙烷

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

联系我们

Europe, Middle East, India and Africa
Arnhem
polymerchemistry.nl@nouryon.com

Asia Pacific
Shanghai
PR China
polymerchemistry.ap@nouryon.com

Americas
polymerchemistry.na@nouryon.com

Nouryon