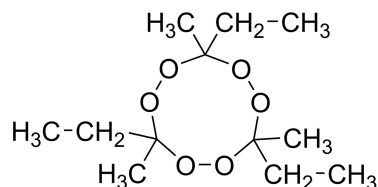


Trigonox 301-20PP

3,6,9-Triethyl-3,6,9-trimethyl-1,4,7-triperoxonane, 8% on polypropylene



Trigonox® 301-20PP是我们的新一代聚合物改性剂,用于控制原生(CR-PP)和再生聚丙烯的流变性。它也被用来降低再生聚乙烯的熔体流动率(MFI)。

CAS 编号
24748-23-0

EINECS/ELINCS编号
429-320-2

TSCA 状态
清单上列出的

分子量
264.3

活性氧含量过氧化物
18.16%

规格

外观	白色珠子
总活性氧	1.34-1.63 %

特性

堆积密度	421 kg/m ³
------	-----------------------

应用

在200-250°C的温度范围内, Trigonox® 301-20PP是生产控制流变聚丙烯(CR-PP)的一种有效过氧化物。珠粒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® 301更精确。而且使过氧化物更加均匀分布到聚合物中。使用珠粒状Trigonox® 301-20PP比使用液体Trigonox® 301获得更好的减粘工艺控制。

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® 301-20PP 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	kd = A·e ^{-Ea/RT}
公式 2	t ^{1/2} = (ln2)/kd
Ea	150.23 kJ/mole
A	1.02E+15 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	90°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)。

最高储存温度	40°C
注意	在建议的条件下存储时, Trigonox® 301-20PP 会在交付后至少 12 个月内保持在诺力昂产品规格范围内。

包装和运输

标准包装为纸板箱装 10 kg 过氧化物。包装和运输符合国际法规。关于其它定量包装的可用性, 请联系诺力昂公司销售代表。我們擁有將 Trigonox® 301-20PP 作為非危險品運輸所需的許可證, 符合除空運以外的所有規定。

安全和处理

保持容器密闭。在干燥, 通风良好的场所贮存和操作 Trigonox® 301-20PP, 远离热源或点火源, 避免阳光直射。禁止在贮藏室称量分装。避免接触还原剂 (例如: 胺), 酸, 碱和重金属化合物 (例如: 促进剂, 干燥剂及金属皂)。有关 Trigonox® 301-20PP 安全贮存, 使用和操作的详细信息, 请参考安全数据单 (SDS)。在接受本产品前, 应仔细阅读 SDS 上的相关安全信息。可以从以下途径获取 SDS: 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、醋酸甲酯

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 Chemicals B.V.及其一处或多处分支机构的注册商标。

联系我们

Polymer Specialties Americas
polymer.amer@nouryon.com

Polymer Specialties Europe, Middle East, India and Africa
polymer.emeia@nouryon.com

Polymer Specialties Asia Pacific
polymer.apac@nouryon.com

Nouryon