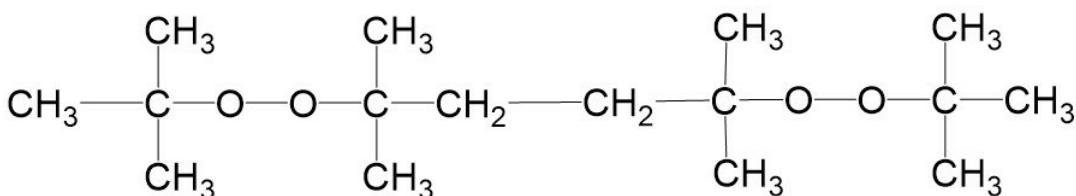


Trigonox 101-20PP

2,5-Dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy) hexane



Trigonox® 101-20PP是用于控制原生(CR-PP)和再生聚丙烯流变性的聚合物改性剂。

CAS number
78-63-7

EINECS/ELINCS No.
201-128-1

TSCA status
listed on inventory

Molecular weight
290.4

规格

| | |
|-----|-------------|
| 活性氧 | 1.98-2.42 % |
| 外观 | 白色珠子 |
| 含量 | 18-22 % |

特性

| | |
|------|-----------------------|
| 堆积密度 | 443 kg/m ³ |
|------|-----------------------|

应用

在200-250°C的温度范围内, Trigonox® 101-20PP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® 101-20PP比使用液体Trigonox® 101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® 101-20PP 在氯苯中的半衰期为

| | |
|-----------|---------------------------|
| 0.1 hr | 156°C |
| 1 hr | 134°C |
| 10 hr | 115°C |
| Formula 1 | $kd = A \cdot e^{-Ea/RT}$ |
| Formula 2 | $t^{1/2} = (\ln 2)/kd$ |
| Ea | 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

80°C

Method

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定的质量损失。为了使质量损失最小化, 茂名公司建议每种有机过氧化物的最高储存温度(最高储存温度)。

T_s max.

30°C

Note

在建议的条件下存储时, Trigonox® 101-20PP 会在交付后至少12个月内保持在茂名公司产品规格范围内。

包装和运输

标准包装为纸箱装10公斤过氧化物产品。包装和运输符合国际法规。关于其它定量包装的可用性, 请联系茂名公司销售代表。

Trigonox® 101-20PP被归类为易燃固体。有机的, 等级4.1; UN1325。

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® 101-20PP, 远离热源或点火源, 避免阳光直晒。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® 101-20PP 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。nouryon.com/sds-search

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。但诺力昂对这类信息和/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

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

The Nouryon logo is displayed in a bold, sans-serif font. The letters 'N' and 'ou' are in a dark blue color, while 'ryon' is in a lighter blue shade. The 'N' is slightly taller than the other letters and has a unique, rounded top.