

Trigonox 42PR

tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate

Trigonox® 42PR 是一种加速型叔丁基过氧酯，用于固化不饱和聚酯树脂和乙烯基酯树脂。Trigonox® 42PR 是一种脂肪族过氧酯，也可使用 Trigonox® 93，它是一种芳香族过氧酯。

CAS number
13122-18-4

EINECS/ELINCS No.
236-050-7

TSCA status
listed on inventory

规格

外观	透明液体
含量	87.5-91.0 %
色度	≤3 G

特性

密度, 20 °C / 68 °F	0.900 g/cm ³
-------------------	-------------------------

应用

Trigonox® 42PR 是一种基于叔丁基过氧-3,5,5-三甲基己酸酯的过氧化物配方。Trigonox® 42PR 专为在 60°C 及以上温度范围内与钴促进剂配合使用而开发，用于固化不饱和聚酯树脂。在 Trigonox® 21S 的官方运输和储存温度最高限制为 +20°C 的地区，Trigonox® 42PR 与钴促进剂配合使用可有效替代 Trigonox® 21S。Trigonox® 42PR 与钴促进剂(例如 Accelerator™ NL-53N, 10% 钴)配合使用的固化体系可应用于人造大理石、聚合物混凝土、纤维缠绕、风干漆等领域。Trigonox® 42PR 与钴促进剂以及胺类促进剂(例如 Accelerator™ NL-63-100 (N,N-二甲基苯胺))的组合也非常适用于乙烯基酯树脂的室温固化。与常用的过氧化物 Butanox® LPT-IN 和 Trigonox® 239 相比，Trigonox® 42PR 能使这些树脂的固化速度更快。

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	55°C (131°F)
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)。

Ts max.	25°C (77°F)
Ts min.	-20°C (-4°F)
Note	在建议的条件下存储时，Trigonox® 42PR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。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。Trigonox® 42PR属D类有机过氧化物:液体, 级别5.2; UN3105。

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® 42PR, 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® PR 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, 应仔细通读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、甲烷、叔丁醇、丙酮、3,3,5-三甲基己酸

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、对本品的适用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 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