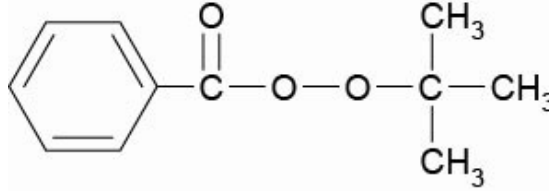


Trigonox C

tert-Butyl peroxybenzoate



乙烯、苯乙烯、丙烯腈、醋酸乙烯、丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯聚合或共聚用引发剂。

CAS 编号
614-45-9

EINECS/ELINCS编号
210-382-2

TSCA 状态
清单上列出的

分子量
194.2

活性氧含量过氧化物
8.24%

规格

活性氧	≤ 8.07 %
外观	透明液体
含量	≥ 98.0 %
色度	≤ 100 Pt-Co / APHA
氢过氧化物, 以TBHP计	≤ 0.10 %
无机+有机可水解氯	≤ 50 mg/kg

特性

结晶点	tends to undercooling; 8 °C
密度, 20 °C	1.040 g/cm ³
粘度, 20 °C	6.5 mPa.s

应用

For polymer production: 苯乙烯聚合: 在100-140°C的温度范围内, Trigonox C可用作苯乙烯的聚合或共聚。在聚合反应过程中温度逐步增加。乙烯的聚合: Trigonox C对于乙烯的高压聚合来说, 无论是釜式法还是管式法都是有效的引发剂。为获得宽的聚合温度, 在实际中常与其它过氧化物复合使用。根据反应条件, Trigonox C在220-270°C的温度范围内具有活性。丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯的聚合: 在100-170°C的温度范围内, Trigonox C可用作丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯溶液聚合或共聚的引发剂, 尤其是用于涂料的生产。Trigonox C也可用作丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯本体和悬浮聚合或共聚用引发剂。其它应用: Trigonox C还可用于丙烯腈和醋酸乙烯的聚合或共聚。For Thermoset: Trigonox C, 过氧化苯甲酸叔丁酯, 是过氧化芳香酯, 用于不饱和聚酯树脂的高温固化。Trigonox C优先用于120-170°C范围内不饱和聚酯树脂的热压成型(SMC, BMC等)。Trigonox C也可用于与作为助促进剂的高活性过氧化物如Perkadox 16或 Trigonox HM联用, 用于100-150°C范围内的拉挤工艺。与钴促进剂联用(例如Accelerator NL-53, 10%钴), Trigonox C也可应用于在70°C和更高温度下固化不饱和聚酯树脂。应用领域可以是: 气干性漆, 纤维缠绕等。

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 C 在氯苯中的半衰期为:

0.1 小时	at 142°C (288°F)
1 小时	at 122°C (252°F)
10 小时	at 103°C (217°F)
公式 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
公式 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
Ea	151.59 kJ/mole
A	2.23E+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	60°C (140°F)
方法	热积累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	25°C (77°F)
最低温度	10°C (50°F) *
注意	* 以防止结晶。在建议的条件下存储时, Trigonox C 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 桶 (Nourytainer), 装 25 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, 请联系诺力昂公司销售代表。Trigonox C 属 C 类有机过氧化物; 液体, 级别 5.2; UN3103。

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 C, 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 C 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、丙酮、甲烷、叔丁醇、苯甲酸、苯

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

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

Polymer Catalysts Asia Pacific
polymer.apac@nouryon.com

Nouryon