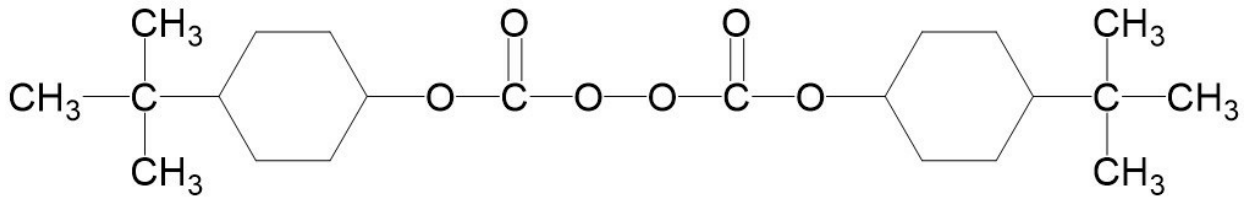


Perkadox 16

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate



Perkadox® 16 为固体过氧化二碳酸酯类，主要用于在60 °C 及更高温度下固化不饱和聚酯树脂和甲基丙烯酸树脂。Perkadox® 16 不适用于生产透明的浇注制品或涂层，因为它会导致最终制品浑浊。如生产透明制品，建议使用 Perkadox® 16S。Perkadox® 16 在升温条件下表现出很高的反应活性，这是因为Perkadox® 16 具有较低的活化温度，同时在室温条件下具有较长的适用期。

Perkadox® 16通常与低活性的过氧化物如Trigonox C, Trigonox 29-B50, Trigonox 21S 或Perkadox® CH-50X 一起使用以确保良好的固化。适用于那些要求在室温条件下表现出长的凝胶时间或生产时间，而在60-140°C条件下快速固化的应用领域。例如：拉挤成型、纤维缠绕，人造大理石生产等。

CAS number
15520-11-3

EINECS/ELINCS No.
239-557-1

TSCA status
Listed on inventory

Molecular weight
398.5

规格

| | |
|-----------|--------------|
| 外观 | 白粉末 |
| 含量 | 94.0-97.0 % |
| 无机+有机可水解氯 | ≤ 4000 mg/kg |

特性

| | |
|-------------|---------------------------|
| 堆积密度, 20 °C | 450-480 kg/m ³ |
| 密度, 20 °C | 1.13 g/cm ³ |

应用

Perkadox® 16可用于以下细分市场：聚合物生产、热固性复合材料和丙烯酸树脂的不同应用/功能。欲了解更多信息，请查看我们的网站和/或联系我们。

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。Perkadox® 16 在氯苯中的半衰期为:

| | |
|-----------|-----------------------------|
| 0.1 hr | 82°C (180°F) |
| 1 hr | 64°C (147°F) |
| 10 hr | 48°C (118°F) |
| Formula 1 | $k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$ |
| Formula 2 | $t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$ |
| Ea | 126.39 kJ/mole |
| A | $7.44E+15 \text{ s}^{-1}$ |
| 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 | 40°C |
| Emergency temperature (T_e) | 35°C |
| Control temperature (T_c) | 30°C |
| Method | 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)。

| | |
|---------|--|
| Ts max. | 20°C (please see note below) |
| Note | 在建议的条件下存储时, Perkadox® 16 会在交付后至少3个月内保持在诺力昂产品规格范围内。由於地區和季節差異, 最高儲存溫度 20°C 不應解釋為環境溫度或室溫。為了保持 Perkadox® 16 成分的高質量, 產品應在 20°C 以下儲存。一旦溫度高於 20°C, Perkadox® 16 將迅速分解, 導致產品質量顯著下降。如果您對此有任何疑問, 請諮詢您當地的 Nouryon 客戶經理。 |

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。关于其它定量包装的可用性, 请联系诺力昂公司销售代表。Perkadox® 16 属 C 类有机过氧化物: 固体, 需控制温度, 级别 5.2; UN3114。

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 Perkadox® 16, 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 Perkadox® 16 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, 4-叔丁基环己醇

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。

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