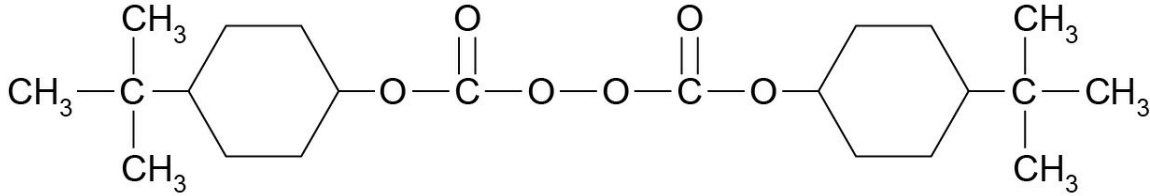


Perkadox 16

Di(4-tert-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate



引发剂:用于苯乙烯、氯乙烯、偏二氯乙烯、丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯的(共)聚合。

CAS 编号
15520-11-3

EINECS/ELINCS编号
239-557-1

TSCA 状态
清单上列出的

分子量
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	0.113 g/cm ³

应用

氯乙烯的聚合: 在40-65°C的温度范围内, Perkadox 16可用于氯乙烯的悬浮和本体聚合。Perkadox 16 可以单独使用或者与其它过氧化物, 如1, 1, 3, 3-四甲基丁基过氧化新癸酸酯(Trigonox 423), 过氧化新癸酸异丙苯酯(Trigonox 99)或者过氧化二月桂酰(Laurox)连用, 以提高反应器效率。热固性: 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。

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 小时	82°C (180°F)
1 小时	64°C (147°F)
10 小时	48°C (118°F)
公式 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
公式 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	126.39 kJ/mole
A	7.44E+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	40°C
紧急温度 (T_e)	35°C
控制温度 (T_c)	30°C
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	20°C
注意	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。

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Perkadox 16 安全贮存,使用和操作的详细信息,请参考安全数据单(MSDS)。在接受本产品前,应仔细阅读MSDS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。

Perkadox 和 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 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