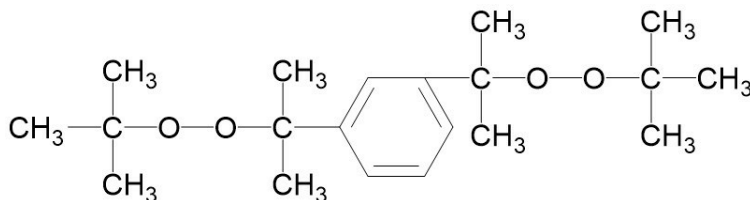


Perkadox 14S-FL

Di(tert-butylperoxyisopropyl)benzene



控制流变聚丙烯 (CR-PP): 高熔融流动指数级别的聚丙烯由后反应器处理生产。这种高熔流动性可在聚丙烯挤出时借助过氧化物引发降解达到。这一工艺的优点是具有高度的灵活性。可用过氧化物浓度控制最终产品的粘度。

Perkadox® 14S-FL 是这一工艺非常有效的引发剂。阻燃聚苯乙烯用活性剂: 聚苯乙烯可用含卤素添加剂如六溴环十二烷 (HBCD) 进行阻燃。Perkadox® 14S-FL 在该系统中可用作增效剂, 可使 HBCD 的用量显著降低。

CAS 编号

25155-25-3, 2212-81-9

EINECS/ELINCS 编号

218-664-7

TSCA 状态

清单上列出的

分子量

338.5

活性氧含量过氧化物

9.45%

浓度

9.26% min.

规格

外观	略带黄色的薄片
含量	≥ 98.0 %

应用

Perkadox® 14S-FL 可用于以下市场细分: 聚合物生产、聚合物交联和聚合物回收, 它们有各种不同的应用/功能。欲了解更多信息, 请查看我们的网站或与我们联系。

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® 14S-FL 在氯苯中的半衰期为:

0.1 小时	156
1 小时	134
10 小时	114
公式 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
公式 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	152.69
A	7.65E+15
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(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 (176°F)
方法	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, 经过一段时间会有一些的质量损失。为将质量损失减到最少, 诺力昂对于每种有机过氧化物均推荐有最高储存温度(最高贮存温度)。

最高储存温度	20°C (68°F) to prevent caking
注意	Perkadox® 14S-FL可以安全地储存在最高30°C (86°F)而不丧失活性。当在严格推荐的储存条件下储存时, Perkadox® 14S-FL将在交货后至少12个月的时间内保持在诺力昂的规格之内。

包装和运输

在北美地区, Perkadox® 14S-FL的标准包装为不可回收纸箱装净重44.1磅的产品。标准包装为 4 x 5 kg 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® 14S-FL属D类有机过氧化物; 固体, 级别5.2; UN3106。

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® 14S-FL, 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® 14S-FL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

叔丁醇, 甲烷, 丙酮, 双(2-羟基异丙基)苯, 2-(3-乙酰苯基)-2-丙醇, 2-(4-乙酰苯基)-2-丙醇

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。

Perkadox® 是Nouryon Chemicals B.V.或其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