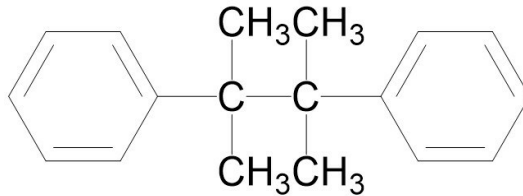


Perkadox 30-PD

2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane



用于聚苯乙烯配方中阻燃协效剂。

CAS number
1889-67-4

EINECS/ELINCS No.
217-568-2

TSCA status
listed on inventory

Molecular weight
238.4

规格

活性物质含量	97.0 %
外观	白色至灰白色粉末

特性

堆积密度	300 kg/m ³
密度	1.1 g/cm ³
熔融范围	117 °C

应用

阻燃聚苯乙烯中的增效剂: 聚苯乙烯, 尤其是可发性聚苯乙烯, 是通过使用含溴添加剂来阻燃的。使用 Perkadox® 30-PD 等引发剂作为增效剂, 可减少所需的含溴阻燃剂的用量。因为 Perkadox® 30-PD 在悬浮聚合温度下的良好的稳定性, 使其能很好地应用在这一领域。Perkadox® 30-PD 在聚合过程之前马上加入苯乙烯单体不影响聚合。

半衰期数据

C-C引发剂的活性通常以其在不同温度下的半衰期(t_{1/2})表示。Perkadox® 30-PD 在氯苯中的半衰期为:

0.1 hr	287°C
1 hr	262°C
10 hr	240°C
Formula 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Formula 2	$t^{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E _a	230.64 kJ/mole
A	6.047E+18 s ⁻¹
R	8.3142 J/mole·K
T	(273.15+°C) K

存储

由于 C-C 引发剂的性质相对不稳定, 因此在一段时间内可以检测到质量损失。为了最大限度地减少质量损失, 诺力昂建议对 C-C 引发剂设置最高储存温度 (Ts max.)。

Ts max.

30°C

Note

在建议的条件下存储时, Perkadox® 30-PD会在交付后至少12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20公斤盒装袋。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。按照国家和国际运输法规, Perkadox® 30-PD不属于危险品。

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® 30-PD, 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® 30-PD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

异丙基苯

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。

Perkadox是Nouryon Functional Chemicals B.V. 及其一处或多处分支机构注册商标。

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