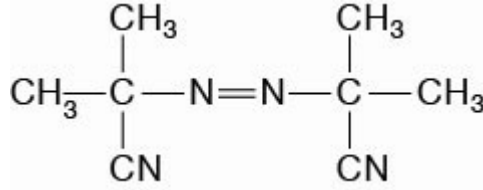


Perkadox AIBN

2,2'-Azodi(isobutyronitrile)



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

CAS 编号
78-67-1

EINECS/ELINCS编号
201-132-3

TSCA 状态
清单上列出的

分子量
164.2

规格

丙酮不溶物	≤ 0.1 %
外观	白色结晶固体
含量	≥ 99 %
色度, 2%丙酮溶液	≤ 15 Pt-Co / APHA
铁	≤ 7 mg/kg
水份	≤ 0.5 %

特性

堆积密度	500-600 kg/m ³
密度, 20 °C	1.110 g/cm ³
熔点, 分解中	104 °C

应用

Perkadox AIBN 可以用于非常广泛的单体的本体、溶液、悬浮和乳液聚合, 包括苯乙烯、氯乙烯、偏二氯乙烯、丙烯腈、丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯。Perkadox AIBN 不会产生氧化残留, 也不会对颜料和染料聚合物聚合系统产生氧化降解。因此, 像聚甲基丙烯酸酯这类染料聚合物透明度的稳定性能得到很大的提高。在丙烯酸喷涂工业, 用过氧化物产生的过多的节枝效应会是一大问题。因为Perkadox AIBN产生的氧基仲丁基自由基比氧基自由基更不倾向于吸引聚合物链上的氢。Perkadox AIBN可以用于生产底节枝率的树脂。

半衰期数据

偶氮类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 AIBN 在氯苯中的半衰期为:

0.1 小时	at 101°C (214°F)
1 小时	at 82°C (180°F)
10 小时	at 64°C (147°F)
公式 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
公式 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E_a	130.23 kJ/mole
A	$2.89E+15 s^{-1}$
R	8.3142 J/mole-K
T	(273.15+°C) K

热稳定性

偶氮类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

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, 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)
注意	在建议的条件下存储时, Perkadox AIBN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

标准包装为纸板箱装3 x 10kg过氧化物。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 AIBN属自反应C类; 需控制温度, 级别4.1; UN3234。

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 AIBN, 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 AIBN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:

<https://polymerchemistry.nouryon.com>。

主要分解产物

氮气, 四甲基丁二腈(TMSN)、2-甲基丙腈、丙烯腈。

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. 及其一处或多处分支机构的注册商标。

联系我们

Europe, Middle East, India and Africa
Arnhem
polymerchemistry.nl@nouryon.com

Asia Pacific
Shanghai
PR China
polymerchemistry.ap@nouryon.com

Americas
polymerchemistry.na@nouryon.com

Nouryon