

# Trigonox EHP-W50

Di(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate, 50% emulsion in water

Trigonox EHP-W50 (50%的水于甲醇的乳液) 用于氯乙烯和偏氯乙烯的聚合或共聚的引发剂。

CAS 编号  
16111-62-9

EINECS/ELINCS编号  
240-282-4

TSCA 状态  
清单上列出的

分子量  
346.5

活性氧含量过氧化物  
4.62%

浓度  
2.26-2.35%

## 规格

外观	白色至灰白色乳液
含量	49.5-51.0 %
粘度, -10 °C	200-1000 mPa.s

## 特性

密度, 0 °C	0.95 g/cm <sup>3</sup>
----------	------------------------

## 应用

氯乙烯的聚合: 在40°C到65°C的温度范围内, Trigonox EHP-W50可用作氯乙烯悬浮聚合的引发剂。Trigonox EHP-W50可以单独使用, 也可以与诸如过氧化新癸酸-1, 1, 3, 3-四甲基丁酯(Trigonox 423), 过氧化新癸酸异丙苯酯(Trigonox 99)或者过氧化二月桂酰(Laurox)联用来提高反应器效率。使用过氧化物水乳液代替溶剂型过氧化物溶液有以下原因: 提高安全性, 方便使用(泵)密闭加料技术, 方便用水稀释。

## 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<sub>1/2</sub>)表示。Trigonox EHP-W50 在氯苯中的半衰期为:

0.1 小时	at 83°C
1 小时	at 64°C
10 小时	at 47°C
公式 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
公式 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$
E <sub>a</sub>	122.45 kJ/mole
A	1.83E+15 s <sup>-1</sup>
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	5°C (0°C IBC)
紧急温度 (T <sub>e</sub> )	-5°C (-10°C IBC)
控制温度 (T <sub>c</sub> )	-15°C (-20°C IBC)
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, 阿克苏诺贝尔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)。

最高温度	-15°C (-20°C IBC)
最低温度	-25°C (-25°C IBC)
注意	在建议的条件下存储时, Trigonox EHP-W50 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 25 公升 HDPE (Nourytainer) 桶装 20 公斤过氧化物乳液产品。在许多国家也用 1250 公升的不锈钢中型标准槽车运输。包装和运输符合国际法规。有关其他基本包装的可用性, 请联系您的诺力昂销售代表。Trigonox EHP-W50 属 F 类有机过氧化物: 液体, 需控制温度, 级别 5.2; UN3119。

## 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 Trigonox EHP-W50, 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 Trigonox EHP-W50 安全贮存, 使用和操作的信息, 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。可从以下途径获取 SDS <https://polymerchemistry.nouryon.com>

## 主要分解产物

二氧化碳、2-乙基己醇

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。

Trigonox, Nourytainer 和Laurox 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](mailto:polymerchemistry.nl@nouryon.com)

Asia Pacific  
Shanghai  
PR China  
[polymerchemistry.ap@nouryon.com](mailto:polymerchemistry.ap@nouryon.com)

Americas  
[polymerchemistry.na@nouryon.com](mailto:polymerchemistry.na@nouryon.com)

# Nouryon