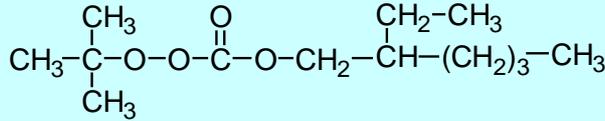


**パーブチル®E (PERBUTYL®E)**  
~ t-Butyl peroxy-2-ethylhexyl monocarbonate ~



分子式：C<sub>13</sub>H<sub>26</sub>O<sub>4</sub> ， 分子量：246.35 ， 理論活性酸素量：6.49%

**特 徴** パーブチル®Eは、パーブチル®Iよりも分子量が大きいモノパーオキシカーボネート構造の有機過酸化物であり、各種ビニルモノマーの重合開始剤として有用です。特に、スチレンの懸濁重合において、残存モノマーを効果的に低減できることが認められています。

SMC・BMC用硬化剤として用いた場合に、低臭性に優れた成形品が得られるという特徴を有しています。

<b>品 質</b>	パーブチル®E
純度	97%以上 (工業純品)
外観	透明液体

<b>保 管 温 度</b>	保管温度	室温冷暗所30℃以下
----------------	------	------------

<b>包 装 形 態</b>	包装形態	10kg (10kg×1)
----------------	------	---------------

<b>一 般 的 性 状</b>	比重	0.915 (20℃)
------------------	----	-------------

<b>半 減 期 及 び 活性化エネルギー</b>	1分間半減期温度	1時間半減期温度	10時間半減期温度	活性化エネルギー	頻度因子
	161.4℃	119.3℃	99.0℃	137.7kJ/mol	1.52×10 <sup>18</sup> hr <sup>-1</sup>

(ベンゼン中における熱分解：過酸化物濃度：0.10mol/L)

<b>安 全 性</b>	圧力容器試験 (消防式)	1mmオリフィス	10/10
		9mmオリフィス	0/10
	熱分析(DSC)	発熱開始温度	136℃
		発熱量	959J/g
	引火点(セタ密閉式)	89.5℃	
	発火点(ASTM E659)	241℃	
	SADT	65℃	

<b>適 用 法 令</b>	消 防 法	第5類第2種自己反応性物質 (指定数量：100kg)
	労働安全衛生法	危険物
		通知対象物を含有せず
	P R T R 法	第1種並びに第2種指定化学物質を含有せず
	船 舶 安 全 法	酸化性物質類 有機過酸化物
	航 空 法	有機過酸化物

<b>そ の 他 の 分 類</b>	国連分類	クラス 5.2 , 国連番号 3105
	CAS-No.	34443-12-4
	官報公示整理番号	(2)-1729 (化審法, 安衛法)
	TSCA	登録有り
	EINECS	252-029-5
	ポリ衛協：ポジティブリスト	登録あり (PS・AS・ABS)

**記載内容の取扱い**

記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データに基づいて作成していますが、記載のデータや評価、危険性等に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、記載事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には用途、用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。

お問い合わせは、[peroxide@nof.co.jp](mailto:peroxide@nof.co.jp) までお願いします。