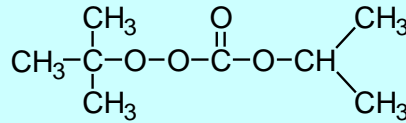


**パーブチル® I (PERBUTYL® I)**  
 ~ t-Butyl peroxy isopropyl monocarbonate ~



分子式：C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub> ， 分子量：176.22 ， 理論活性酸素量：9.08%

**特 徴** パーブチル® I は、高温活性な有機過酸化物であり、スチレン、AS、高圧法エチレンなどの各種ビニルモノマーの重合開始剤として有用です。開始剤効率が高く、シンプルな構造であるため、分解生成物による汚染が少ないという特徴があります。

また、代表的な SMC・BMC 用硬化剤で、汎用品であるパーブチル® Z と比較して速硬化性に優れています。

<b>品 質</b>	パーブチル® I-75
純度	75%
希釈剤	炭化水素
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	20kg (10kg × 2)
----------------	------	-----------------

<b>一 般 的 性 状</b>	比重	0.910 (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
	158.8℃	118.4℃	98.7℃	142.1kJ/mol	6.30 × 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	138℃
		発熱量	1050J/g
	引火点 (セタ密閉式)	60.5℃	
	発火点 (ASTM E659)	494℃	
SADT	70℃		

<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
	化 審 法	第2種監視化学物質 [00-tert-ブチル=0-イソプロピル=ペルオキシカルボネート]

<b>そ の 他 の 分 類</b>	国連分類	クラス 5.2 ， 国連番号 3103
	CAS-No.	2372-21-6
	官報公示整理番号	(2)-1729 (化審法, 安衛法)
	TSCA	登録有り
	EINECS	219-143-7
	ポリ衛協：ポジティブリスト	登録あり (PS・PE・PMMA・AS・MS・ABS・PAN)

**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。