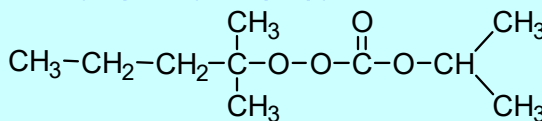


**パーヘキシル® I (PERHEXYL® I)**  
 ~ t-Hexyl peroxy isopropyl monocarbonate ~



分子式：C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O<sub>4</sub> 分子量：204.27 理論活性酸素量：7.83%

**特徴** パーヘキシル® I は、類似構造のパーブチル® I よりも低温活性で水素引抜き能が低くなる特徴があり、各種ビニルモノマーの重合開始剤として有用です。  
 また、SMC・BMC用硬化剤として有用であり、速硬化性に優れています。残存モノマーの低減が可能で、耐熱水性に優れた成形品が得られます。

<b>品質</b>	パーヘキシル® I
純度	90%以上 (工業純品)
外観	透明液体

<b>保管温度</b>	保管温度	20℃以下
-------------	------	-------

<b>包装形態</b>	包装形態	20kg (10kg × 2)
-------------	------	-----------------

<b>一般的性状</b>	比重	0.948 (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
	155.0℃	114.6℃	95.0℃	139.7kJ/mol	4.65 × 10 <sup>18</sup> hr <sup>-1</sup>

(ベンゼン中における熱分解：過酸化濃度：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	126℃
		発熱量	1230J/g
	引火点 (セタ密閉式)	23℃	
	発火点 (ASTM E659)	411℃	
	SADT	60℃	

<b>適用法令</b>	消 防 法	第5類 第二種自己反応性物質
	労働安全衛生法	危険物・爆発性の物 その他の有機過酸化物 通知対象物を含有せず
	PRT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	酸化性物質類・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 未登録
	CAS-No.	132929-84-1
	官報公示整理番号	(2)-3686 (化審法)、2-(4)-919 (安衛法)
	TSCA	未登録
	EINECS	未登録

**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。