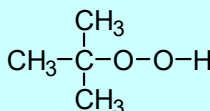


パーブチル[®]H (PERBUTYL[®]H)
 ~ t-Butyl hydroperoxide ~



分子式：C₄H₁₀O₂ 分子量：90.12 理論活性酸素量：17.75%

特 徴 パーブチル[®]H-69は、水溶性が最も高い有機過酸化物です。分解温度が高く、熱に対しては比較的安定ですが、硫酸第一鉄のような還元剤と接触すると容易にレドックス反応を起こし、低い温度でもラジカルを発生させることができます。このレドックス反応特性を利用して、SBRやABS樹脂などの乳化重合用開始剤として使用されています。

品 質	パーブチル [®] H-69
純度	69%
希釈剤	水
外観	透明液体

保 管 温 度	室温冷暗所30℃以下
----------------	------------

包 装 形 態	20kg (10kg × 2)
----------------	-----------------

一 般 的 性 状	比重	0.935 (25℃)
------------------	----	-------------

半 減 期 及 び 活 性 化 エ ネ ル ギ ー	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
	260.7℃	196.3℃	166.5℃	132.5kJ/mol	3.85 × 10 ¹⁴ hr ⁻¹

(トルエン中における熱分解：過酸化物濃度：0.10mol/L)

安 全 性	圧力容器試験 (消 防 式)	1mm オリフィス	5/10
	熱分析 (DSC)	発熱開始温度	144℃
		発 熱 量	1440J/g
	引火点 (セタ密閉式)	41.3℃	
	発火点 (ASTM E659)	232℃	
	S A D T	未測定	

適 用 法 令	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 変異原性が認められた既存化学物質 tert-ブチルヒドロペルオキシド 作業環境評価基準 イソブチルアルコール メタノール 名称等を表示すべき危険物及び有害物 メタノール 名称等を通知すべき危険物及び有害物 ブタノール (政令番号：477) メタノール (政令番号：560)
	P R T R 法	第2種指定化学物質 ターシャリーブチルヒドロペルオキシド (管理番号：366)
	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

そ の 他 の 分 類	国連分類	クラス 5.2 国連番号 3109
	CAS-No.	75-91-2
	官報公示整理番号	(2)-224 (化審法、安衛法)
	TSCA	登録有り
	EINECS	200-915-7

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 までお願いします。