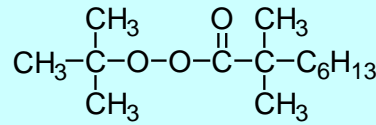


パーブチル®ND (PERBUTYL®ND)
~ t-Butyl peroxyneodecanoate ~



(代表構造)

分子式：C₁₄H₂₈O₃ ， 分子量：244.38 ， 理論活性酸素量：6.55%

特 徴 パーブチル®NDは、低温活性な有機過酸化物であり、比較的低温での重合開始剤として有用です。特に、塩化ビニルの重合開始剤として広く使用されており、パークミル®NDなどの他の有機過酸化物と組み合わせて使用することにより、初期着色性に優れた品質のよいポリ塩化ビニルを生産性よく得ることができます。また、パーブチル®NDは、高圧法エチレン重合における低温活性な開始剤として使用されています。

品 質	パーブチル®ND	パーブチル®ND-50E
純度	70%	50%
希釈剤	炭化水素	水、メタノール他
外観	透明液体	乳白色液体（エマルジョン）

保管温度	-15℃以下
------	--------

包装形態	10kg (10kg×1)
------	---------------

一般的性状	比重	0.867 (0℃)	0.942 (0℃)
-------	----	------------	------------

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
	103.5℃	64.8℃	46.4℃	112.0kJ/mol	1.43×10 ¹⁷ hr ⁻¹

(ベンゼ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	10/10	0/10
		9mmオリフィス	0/10	
熱分析(DSC)	発熱開始温度	84℃	84℃	
	発熱量	779J/g	607J/g	
引火点(セタ密閉式)	62℃	34℃		
発火点(ASTM E659)	391℃	411℃		
SADT	25℃	25℃		

適 用 法 令	消 防 法	第5類第2種自己反応性物質 (指定数量：100kg)	第4類第2石油類(水溶性) (指定数量：2,000L)
	労働安全衛生法	危険物	
通知対象物を含有せず		通知対象物[第558号メノール]	
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	有機過酸化物(航空輸送が禁止されている危険物)		

その他の分類	国連分類	クラス5.2, 国連番号3115	クラス5.2, 国連番号3119
CAS-No.	26748-41-4		
官報公示整理番号	(2)-687(化審法, 安衛法)		
TSCA	登録有り		
EINECS	247-955-1		

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。