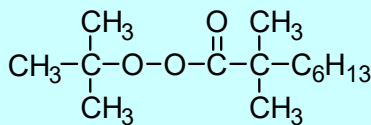


パーブチル[®]ND (PERBUTYL[®]ND)

~ 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℃		
S A D T	25℃	25℃		

適 用 法 令	消 防 法	第5類 第二種自己反応性物質	第4類引火性液体、第二石油類水溶性液体
	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	危険物・爆発性の物 その他の有機過酸化物 危険物・引火性の物 メタノール
		—	第2種有機溶剤等 メタノール 作業環境評価基準 メタノール
		通知対象物を含有せず	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 メタノール
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	輸送禁止		
化 審 法	—	優先評価化学物質	メタノール

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。