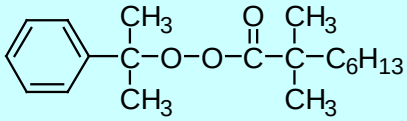
パークミル®ＮＤ　（ＰＥＲＣＵＭＹＬ® ＮＤ）

～ Cumyl peroxyneodecanoate ～



（代表構造）

分子式：$C_{19}H_{30}O_3$　，分子量：３０６．４５　，　理論活性酸素量：５．２２％

特　　徴

パークミル®ＮＤは、パーエステルの中で最も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、高重合度のポリ塩化ビニルを効果的に得ることができます。また、パーブチル®ＮＤのようなパークミル®ＮＤよりも高温活性な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（重合度 1000，1300）を生産性よく得ることができます。

品　　質

	パークミル®ＮＤ	パークミル®ＮＤ－５０Ｅ
純度	７０％	５０％
希釈剤	炭化水素	水，メタノール他
外観	淡黄色液体	乳白色液体（エマルション）

保管温度

保管温度	－１５℃以下

包装形態

包装形態	１０ｋｇ（１０ｋｇ×１）

一般的性状

比重	０．９４６（－１０℃）	０．９８１（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
９４．０℃	５５．０℃	３６．５℃	１０５．３ｋＪ／mol	3.94×10^{16} 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	７３℃	７８℃
	発熱量	７１６Ｊ／g	４７３Ｊ／g
引火点（セタ密閉式）		５８℃	３２℃
発火点（ＡＳＴＭ　Ｅ６５９）		４０５℃	４２１℃
Ｓ　Ａ　Ｄ　Ｔ		１５℃	２０℃

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	
		有機則（第２種有機溶剤等）表示物質［ﾒﾀﾉｰﾙ］
	通知対象物［第 139 号ｸﾒﾝ］	通知対象物［第 139 号ｸﾒﾝ］［第 558 号ﾒﾀﾉｰﾙ］
ＰＲＴＲ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３１１７
ＣＡＳ－No.	２６７４８－４７－０	
官報公示整理番号	（３）－３６５１～３６５４　（化審法，安衛法）	
ＴＳＣＡ	登録有り	
ＥＩＮＥＣＳ	２４７－９５６－７	

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。

本　　社　〒150-6019　東京都渋谷区恵比寿 4-20-3（恵比寿ガーデンプレイスタワー）　TEL.(03)5424-6687　FAX.(03)5424-6814　http://www.nof.co.jp/

2007 年 11 月作成.K①-2