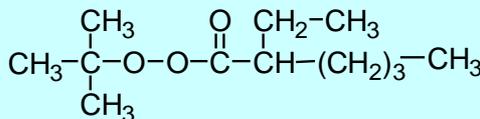


パーブチル[®] O (PERBUTYL[®] O)
~ t-Butyl peroxy-2-ethylhexanoate ~



分子式：C₁₂H₂₄O₃ ， 分子量：216.32 ， 理論活性酸素量：7.40%

特 徴 パーブチル[®]Oは、ベンゾイルパーオキシドとほぼ同等の分解温度を有する中温活性なパーエステルであり、スチレン、高圧法エチレン、AS、アクリル系モノマー、酢酸ビニル、MMAなどの各種ビニルモノマーの重合開始剤として幅広く使用されています。
パーキュアー[®]Oは、代表的な中温系硬化剤で、80~120°Cの成形温度領域で様々な用途に適用できます。硬化速度を上げる場合にはパーロイル[®]TCPを併用するのが一般的です。

| | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|
| 品 質 | | パーブチル [®] O | パーキュアー [®] O |
| 純度 | | 97%以上 (工業純品) | 50% |
| 希釈剤 | | | フル酸ジメチル(DMP) |
| 外観 | | 無色または淡黄色透明液体 | 透明液体 |

| | | | |
|----------------|------|-------|--------|
| 保 管 温 度 | 保管温度 | 0°C以下 | 20°C以下 |
|----------------|------|-------|--------|

| | | | |
|----------------|------|-----------------------------|--|
| 包 装 形 態 | 包装形態 | 10kg (10kg×1), 10kg (5kg×2) | |
|----------------|------|-----------------------------|--|

| | | | |
|------------------|----|-------------|-------------|
| 一 般 的 性 状 | 比重 | 0.913 (0°C) | 1.03 (15°C) |
|------------------|----|-------------|-------------|

| | | | | | |
|----------------------------------|----------|----------|-----------|-------------|--|
| 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 |
| | 134.0°C | 92.1°C | 72.1°C | 120.6kJ/mol | 1.23×10 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 | 10/10 |
| | | 9mmオリフィス | 0/10 | 0/10 |
| | 熱分析(DSC) | 発熱開始温度 | 106°C | 104°C |
| | | 発熱量 | 1050J/g | 632J/g |
| | 引火点(セタ密閉式) | | 84.5°C | 77.5°C |
| | 発火点(ASTM E659) | | 442°C | 502°C |
| SADT | | 40°C | 未測定 | |

| | | | |
|----------------|-----------|----------------------------|---------------------|
| 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) | |
| | 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478号フル酸ジメチル] |
| | 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 | 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3113 | クラス5.2 , 国連番号3117 |
| | CAS-No. | 3006-82-4 | |
| | 官報公示整理番号 | (2)-687 (化審法, 安衛法) | |
| | TSCA | 登録有り | |
| | EINECS | 221-110-7 | |
| | ポリ衛協：ポジティブリスト | 登録あり (PS・PE・PMMA・AS・MS・ABS・PAN) | 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 までお願いします。