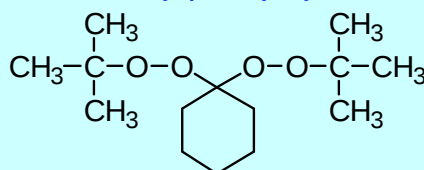


パーヘキサ®C (PERHEXA®C)
 ~ 1,1-Di(t-butylperoxy)cyclohexane ~



分子式：C₁₄H₂₈O₄ 分子量：260.38 理論活性酸素量：12.29%

特 徴 パーヘキサ®Cは、分子中に二つの過酸化結合を有する二官能型の有機過酸化物であり、スチレン、AS、アクリル系モノマーなどの各種ビニルモノマーの重合開始剤として有効です。特に、スチレンの重合においては、二官能型の特徴を発揮して、生産性よく高分子量のポリマーを生成することができます。また120～150℃での不飽和ポリエステル樹脂用硬化剤としても有効です。また、ポリエチレン等のポリオレフィンや合成ゴムの架橋剤としても有効です。特に、パークミル®Dと比べて架橋速度が速く、低温短時間で架橋することが可能です。

	パーヘキサ®C-80 (S)	パーヘキサ®C-75 (EB)	パーヘキサ®C (C)
純度	80%	75%	70%
希釈剤	炭化水素	芳香族炭化水素	流動パラフィン
外観	透明液体	透明液体	透明液体

保管温度	室温冷暗所 30℃以下
------	-------------

包装形態	20kg (10kg×2)
------	---------------

比重	0.902 (20℃)	0.922 (20℃)	0.911 (20℃)
----	-------------	-------------	-------------

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
153.8℃	111.1℃	90.7℃	130.8kJ/mol	4.23×10 ¹⁷ hr ⁻¹

(ベンゼン中における熱分解：過酸化物濃度：0.10mol/L)

圧力容器試験 (消防式)	1mmオリフィス	10/10	10/10	10/10
	9mmオリフィス	0/10	0/10	0/10
熱分析(DSC)	発熱開始温度	未測定	未測定	134℃
	発熱量	未測定	未測定	1370J/g
引火点(セタ密閉式)	75.1℃	38.4℃	89.9℃	
発火点(ASTM E659)	296℃	未測定	未測定	未測定
SADT	60℃	未測定	未測定	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	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 特定化学物質第2類物質、特別有機溶剤等 エチルベンゼン 作業環境評価基準 エチルベンゼン シクロヘキサノン 健康障害防止指針公表物質 エチルベンゼン 特定化学物質特別管理物質 エチルベンゼン	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 その他の引火点30℃以上65℃未満のもの 作業環境評価基準 シクロヘキサノン 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者 シクロヘキサノン 有害物ばく露作業報告 シクロヘキサノン
		有害物ばく露作業報告 シクロヘキサノン	有害物ばく露作業報告 シクロヘキサノン	有害物ばく露作業報告 シクロヘキサノン
		名称等を通知すべき危険物及び有害物 シクロヘキサノン (政令番号：231)	名称等を表示すべき危険物及び有害物 エチルベンゼン 名称等を通知すべき危険物及び有害物 エチルベンゼン (政令番号：70) シクロヘキサノン (政令番号：231)	名称等を表示すべき危険物及び有害物 鉱油 名称等を通知すべき危険物及び有害物 シクロヘキサノン (政令番号：231) 鉱油 (政令番号：168)
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	第1種指定化学物質 エチルベンゼン (政令番号：53)	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	酸化性物質類・有機過酸化物	酸化性物質類・有機過酸化物
化 審 法		優先評価化学物質 シクロヘキサノン	優先評価化学物質 エチルベンゼン シクロヘキサノン	優先評価化学物質 シクロヘキサノン

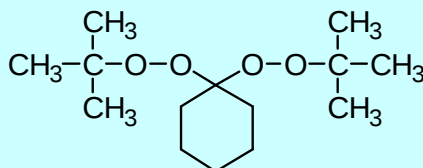
その他の分類	国連分類	クラス5.2 (1) 国連番号 3101	クラス5.2 国連番号 未登録	クラス5.2 国連番号 3103
	CAS-No.	3006-86-8		
	官報公示整理番号	(3)-2341 (化審法、安衛法)		
	TSCA	登録有り		
	EINECS	221-111-2		

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。

パーヘキサ[®]C (PERHEXA[®]C)
 ~ 1,1-Di(t-butylperoxy)cyclohexane ~



分子式：C₁₄H₂₈O₄ 分子量：260.38 理論活性酸素量：12.29%

特 徴 パーヘキサ[®]Cは、分子中に二つの過酸化結合を有する二官能型の有機過酸化物であり、スチレン、AS、アクリル系モノマーなどの各種ビニルモノマーの重合開始剤として有用です。特に、スチレンの重合においては、二官能型の特徴を発揮して、生産性よく高分子量のポリマーを生成することができます。また120～150℃での不飽和ポリエステル樹脂用硬化剤としても有用です。また、ポリエチレン等のポリオレフィンや合成ゴムの架橋剤としても有用です。特に、パークミル[®]Dと比べて架橋速度が速く、低温短時間で架橋することが可能です。

品 質	パーヘキサ [®] C-40	パーヘキサ [®] C-40MB (S)
純度	40%	40%
希釈剤	不活性充填剤	シリカ、ポリマー他
外観	類白色粉体	半透明シート状

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

包 装 形 態	10kg (5kg × 2)	10kg (10kg × 1)
---------	----------------	-----------------

一 般 的 性 状	比重	未測定	未測定
-----------	----	-----	-----

半 減 期 及 び 活性化エネルギー	1分間半減期温度 153.8℃	1時間半減期温度 111.1℃	10時間半減期温度 90.7℃	活性化エネルギー 130.8kJ/mol	頻度因子 4.23×10 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	0/10	0/10
	熱分析(DSC)	発熱開始温度 発 熱 量	132℃ 754J/g	145℃ 679J/g
	引火点(セタ密閉式)	91.8℃	>102.9℃	
	発火点(ASTM E659)	未測定	未測定	
	S A D T	60℃	未測定	

適 用 法 令	消 防 法	指定可燃物、可燃性固体類
	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・引火性の物 作業環境評価基準 シクロヘキサノン 有害物ばく露作業報告 シクロヘキサノン 名称等を表示すべき危険物及び有害物 鉱油 名称等を通知すべき危険物及び有害物 シクロヘキサノン (政令番号：231) 鉱油(政令番号：168)
	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	酸化性物質類・有機過酸化物
	化 審 法	優先評価化学物質 シクロヘキサノン

そ の 他 の 分 類	国連分類	クラス5.2 国連番号 3106
	CAS-No.	3006-86-8
	官報公示整理番号	(3)-2341 (化審法、安衛法)
	TSCA	登録有り
	EINECS	221-111-2

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。