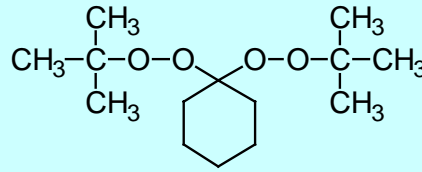


パーヘキサ[®]C (PERHEXA[®]C)
～ 1,1-Di(t-butylperoxy)cyclohexane ～



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-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)
------	---------------

一般的性状	比重	0.902 (20℃)	0.922 (20℃)	0.911 (20℃)
-------	----	-------------	-------------	-------------

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
	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	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	1.37kJ/g	
引火点(セタ密閉式)		77.0℃	38.4℃	89.9℃	
発火点(ASTM E659)		296℃	未測定	未測定	
S A D T		60℃	未測定	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 [第231号シクロヘキサン]	通知対象物 [第231号シクロヘキサン, 第71号フェルベンゼン]	通知対象物 [第231号シクロヘキサン, 第169号鉱油]
	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 [第40号フェルベンゼン]	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化物		
	航 空 法	有機過酸化化物		

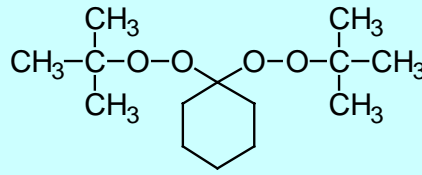
その他の分類	クラス5.2 国連番号 3101	クラス5.2 国連番号 未登録	クラス5.2 国連番号 3103
CAS-No.	3006-86-8		
官報公示整理番号	(3)-2341 (化審法, 安衛法)		
TSCA	登録有り		
EINECS	221-111-2		
ポリ衛協：ポジティブリスト	登録あり (PS, PE, AS, MS, ABS, PAN)	登録あり (PS, AS, MS, ABS)	登録あり (PS, PE, AS, MS, ABS, PAN)

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	ソカ、ポリマ-他
外観		類白色粉体	半透明シート状

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

包 装 形 態	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	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)

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	132℃	145℃
		発熱量	754J/g	679J/g
	引火点(セタ密閉式)		48.2℃	>102.9℃
	発火点(ASTM E659)		未測定	未測定
	SADT		60℃	未測定

適 用 法 令	消 防 法	非危険物 指定可燃物	
	労働安全衛生法	通知対象物 [第231号ソロヘキサ [®] , 第169号鉱油, 第311号ソカ]	通知対象物 [第169号鉱油, 第311号ソカ]
	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	

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	
	ポリ衛協：ポジティブリスト	登録あり (PS, PE, 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。