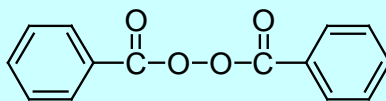


**ナイパー® シリーズ (NYPER® SERIES)**  
~ Dibenzoyl peroxide ~



分子式：C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub> ， 分子量：242.23 ， 理論活性酸素量：6.61%

**特 徴** ナイパー®FFは、粉体形状のベンゾイルパーオキシドで、取扱い性に優れるという特徴を有しています。加熱分野では連続波平板成形、引抜成形などの成形分野で用いられています。また、ジメチルアニリンに代表される第三級アミンを少量併用することによって、不飽和ポリエステル樹脂、ビニルエステル樹脂及びアクリル樹脂を常温で硬化させることができます。

ナイパー®BOは、ペースト状のベンゾイルパーオキシドで、樹脂への溶解性に優れるという特徴を有しています。用途的にはナイパー®FFと同様です。

品 質	ナイパー®FF	ナイパー®BO
純度	50%	50%
希釈剤	有機充填剤	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) フタル酸ジブチル他
外観	白色粉体	白色又は淡黄色ペースト状

保管温度	室温冷暗所30℃以下
------	------------

包装形態	10kg (5kg×2)
------	--------------

一般的性状	嵩比重	0.48	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
	130.0℃	92.0℃	73.6℃	131.8kJ/mol	4.90×10 <sup>18</sup> hr <sup>-1</sup>

(ベンゼン中における熱分解：過酸化濃度：0.10mol/L)

安 全 性	圧力容器試験 (消防式)	1mmオリフィス	7/10	7/10
		9mmオリフィス	0/10	0/10
熱分析(DSC)	発熱開始温度	101℃	99℃	
	発熱量	645J/g	846J/g	
引火点(セタ密閉式)	92.5℃	>110℃		
発火点(ASTM E659)	493℃	446℃		
SADT	未測定	未測定		
摩擦感度試験	未測定	>350N		
落錠感度試験	>60cm			

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	通知対象物 [第282号ジベンゾイルパーオキシド]	危険物	
		通知対象物 [第282号ジベンゾイルパーオキシド] [第479号フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)] [第477号フタル酸ジ-ノルマルブチル]	
PRTTR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272号フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)] [第270号フタル酸ジ-ノルマルブチル]	
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		

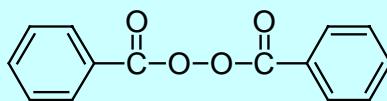
その他の分類	国連分類	クラス5.2, 国連番号3106	クラス5.2, 国連番号3108
CAS-No.	94-36-0		
官報公示整理番号	(3)-1349(化審法, 安衛法)		
TSCA	登録有り		
EINECS	202-327-6		

**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](mailto:peroxide@nof.co.jp) までお願いします。

**ナイパー® シリーズ (NYPER® SERIES)**  
 ~ Dibenzoyl peroxide ~



分子式：C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub> ， 分子量：242.23 ， 理論活性酸素量：6.61%

**特 徴** ナイパー®NSは、白色懸濁状のベンゾイルパーオキシドで、低粘度であるため計量性に優れるという特徴を有しています。用途的にはナイパーFFやBOと同様ですが、非危険物であるため、第三級アミンとの組み合わせでライニングやパテ用途に適しています。

ナイパー®E、ELは、粉体形状のベンゾイルパーオキシドで、かつ非危険物であるため、ナイパー®FF以上に取扱い性に優れます。用途的にはその他のナイパー®と同様ですが、安全性が高いため、特に第三級アミンと組み合わせてライニングなどの屋外で使用する用途に適しています。

品 質	ナイパー®NS	ナイパー®E
純度	40%	30%
希釈剤	フタル酸ジブチルジカ他	充填剤
外観	白色サスペンション	白色粉体

保管温度	室温冷暗所30℃以下
------	------------

包装形態	ナイパー®NS	ナイパー®E
	25kg (12.5kg × 2) 10kg (5kg × 2)	10kg (10kg × 1)

一般的性状	比重 1.152 (20℃)	嵩比重：0.71
-------	----------------	----------

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
	130.0℃	92.0℃	73.6℃	131.8kJ/mol	4.90×10 <sup>18</sup> hr <sup>-1</sup>

(ベンゼン中における熱分解：過酸化物濃度：0.10mol/L)

安 全 性		ナイパー®NS	ナイパー®E
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	103℃	101℃
	発熱量	477J/g	364J/g
引火点 (セタ密閉式)		非引火	>110℃
発火点 (ASTM E659)		436℃	未測定
S A D T		55℃	未測定

適 用 法 令	非危険物	
消 防 法	通知対象物	
労働安全衛生法	[第282号ベンゾイルパーオキシド] [第477号フタル酸ジブチルジカ] [第311号ジカ]	[第282号ベンゾイルパーオキシド]
P R T R 法	第1種指定化学物質 [第270号フタル酸ジブチルジカ]	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	非該当
航 空 法	有機過酸化物	非該当

そ の 他 の 分 類	ナイパー®NS	ナイパー®E
国連分類	クラス5.2 国連番号3107	クラス5.2除外 国連番号 なし
CAS-No.	94-36-0	
官報公示整理番号	(3)-1349 (化審法, 安衛法)	
TSCA	登録有り	
EINECS	202-327-6	
ポリ衛協：ポジティブリスト	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](mailto:peroxide@nof.co.jp) までお願いします。