



## 安全データシート

Copyright, 2017, 3M Company

All right reserved.

本情報は、3Mの製品を適切にご使用頂くために作成したものです。複製ないしダウンロードする場合には、以下の条件をお守り下さい。（1）当社から書面による事前承認を得ることなく情報を変更したり、一部を抜粋して使用しないで下さい。（2）本情報を営利目的で転売もしくは配布しないで下さい。

SDS番号	09-0776-6	版	3.00
発行日	2017/02/22	前発行日	2014/11/20

この安全データシートはJIS Z7253:2012に対応しています。

### 1. 化学品及び会社情報

#### 化学品の名称

表面保護テープ 331, 331T

#### 会社情報

供給者	スリーエム ジャパン株式会社
所在地	本社 東京都品川区北品川6-7-29
担当部門	電子用製品技術部
電話番号	042-779-2179

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

有害とは分類されない。

#### GHSラベル要素

##### 注意喚起語

適用しない。

##### シンボル

適用しない。

##### ピクトグラム

適用しない。

### 3. 組成及び成分情報

成分	CAS番号	重量%
ポリ塩化ビニル	9002-86-2	60 - 90
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	117-81-7	10 - 30

## 4. 応急措置

### 応急措置

#### 吸入した場合

応急処置は不要。

#### 皮膚に付着した場合

応急処置は不要。

#### 眼に入った場合

応急処置は不要。

#### 飲み込んだ場合

応急処置は不要。

#### 予想できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

毒性学的影響についてはセクション11を参照。

#### 応急措置を要する者の保護に必要な注意事項

適用しない。

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

火災の場合：通常の燃焼性物質の消火に適した水あるいは泡消火剤などを使用すること。

### 特有の危険有害性

本製品では予想されない。

### 有害な分解物または副生成物

#### 物質

一酸化炭素

二酸化炭素

塩化水素

刺激性蒸気あるいはガス

#### 条件

燃焼中

燃焼中

燃焼中

燃焼中

### 消火作業者の保護

特別な防御措置は不要：消火作業者への特別な防御措置は予想されない。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

適用しない。

**環境に対する注意事項**

適用しない。

**封じ込め及び浄化の方法及び機材**

適用しない。

**7. 取扱い及び保管上の注意**

**取扱い**

通常の使用条件のもとでは、本製品からの有害化学物質の放出は予想されない。

**保管**

適用しない。

**8. ばく露防止及び保護措置**

**管理項目**

**許容濃度及び管理濃度**

セクション3に表示されている成分名が、以下の表に見当たらない場合は、当該成分についての適切な作業時の許容濃度または管理濃度がないことを示している。

成分	CAS番号	政府機関	許容濃度または管理濃度	備考
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	117-81-7	ACGIH	TWA : 5mg/m <sup>3</sup>	A3: 動物発がん性物質
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	117-81-7	JSOH OELs	TWA (8時間) : 5 mg/m <sup>3</sup>	2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。
ポリ塩化ビニル	9002-86-2	JSOH OELs	限界値は未設定	皮膚感作性のおそれ。
ポリ塩化ビニル	9002-86-2	ACGIH	TWA (呼吸性分画) : 1mg/m <sup>3</sup>	A4: ヒト発がん性物質として分類できない

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

ISHL : 労働安全衛生法作業環境評価基準

JSOH OELs : 日本産業衛生学会許容濃度

TWA : 時間加重平均値

STEL : 短時間ばく露限界値

CEIL : 天井値

**ばく露防止策**

**設備対策**

適用しない。

**保護具**

**眼の保護具**

特別な眼保護は必要でない。

**皮膚及び身体の保護具**

化学防護手袋は不要。

## 呼吸用保護具

特別な呼吸器保護は必要でない。

## 9. 物理的及び化学的性質

## 基本的な物理・化学的性質

外観	固体
物理的状态:	ロール状テープ。
形状、色、臭い	透明青色。無臭。
臭いの閾値	適用しない。
pH	適用しない。
融点・凝固点	データはない。
沸点、初留点及び沸騰範囲	適用しない。
引火点	適用しない。
蒸発速度	適用しない。
引火性（固体、ガス）	区分されない。
燃焼点（下限）	適用しない。
燃焼点（上限）	適用しない。
蒸気圧	適用しない。
蒸気密度	適用しない。
密度	1.1 - 1.4 g/ml
比重	1.1 - 1.4 [参照基準：水=1]
溶解度	なし。
溶解度（水以外）	適用しない。
n-オクタノール/水分配係数	データはない。
発火点	データはない。
分解温度	データはない。
粘度	適用しない。
モル重量	適用しない。
揮発性有機化合物	適用しない。
揮発分	適用しない。
水と規制除外の溶剤を除いた揮発性有機化合物 (JIS-GHSの要求項目ではない)	適用しない。

## 10. 安定性及び反応性

## 反応性

この物質は、通常の使用条件下では、非反応性であると考えられる。

## 化学的安定性

安定。

## 危険有害反応の可能性

有害な重合反応は起こらない。

#### 避けるべき条件

知見はない。

#### 混触危険物質

知見はない。

#### 危険有害な分解物

##### 物質

##### 条件

知見はない。

当社が推奨する使用条件では有害な分解生成物は予想されない。有害な分解生成物は酸化、加熱又は他の物質との反応によって発生することがある。

## 11. 有害性情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しない場合があります。また、成分の含有量が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、含有成分の毒性情報が、製品の区分、ばく露時の兆候や症状に一致しないことがあります。

#### 毒性学的影響に関する情報

##### ばく露による症状

組成の試験結果や情報より、下記の健康影響が考えられる。

##### 眼に入った場合

人体への健康影響は考えられない。

##### 皮膚に付着した場合

人体への健康影響は考えられない。

##### 吸入した場合

人体への健康影響は考えられない。

##### 飲み込んだ場合

人体への健康影響は考えられない。

#### 追加情報

本製品を当社の推奨する方法に従って通常の条件で使用する場合には、有害な健康影響は発生しないと考えられるが、当社が推奨する使用方法に従わないで使用又は加工した場合には、製品の性能に影響を及ぼしたり、健康影響や危険性が発生する可能性がある。

#### 毒性データ

セクション3に開示されている化学成分で以下に情報が無い場合は、そのエンドポイントに対して利用できるデータが無いが、分類するのに十分なデータが無い場合になります。

#### 急性毒性

表面保護テープ 331, 331T

名称	経路	生物種	値又は判定結果
製品全体	経口摂取		利用できるデータが無い：ATEで計算。5,000 mg/kg
ポリ塩化ビニル	皮膚		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
ポリ塩化ビニル	経口摂取		LD50 推定値 > 5,000 mg/kg
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	皮膚	ウサギ	LD50 25,000 mg/kg
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	吸入-粉塵/ ミスト(4 時間)	ラット	LC50 > 10.6 mg/l
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	ラット	LD50 30,600 mg/kg

ATE=推定急性毒性

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
ポリ塩化ビニル	専門家による判断	刺激性なし
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	ヒト及び動物	刺激性なし

眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性

名称	生物種	値又は判定結果
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	ウサギ	刺激性なし

皮膚感作性

名称	生物種	値又は判定結果
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	ヒト	感作性なし

呼吸器感作性

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

生殖細胞変異原性

名称	経路	値又は判定結果
ポリ塩化ビニル	In vitro	変異原性なし
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	In vivo	変異原性なし
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	In vitro	陽性データはあるが、分類には不十分。

発がん性

名称	経路	生物種	値又は判定結果
ポリ塩化ビニル	特段の規定はない。	ラット	陽性データはあるが、分類には不十分。
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	多種類の動物種	発がん性

生殖毒性

生殖発生影響

名称	経路	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
ポリ塩化ビニル	特段の規	発生毒性なし	マウス	NOAEL 非該	妊娠期間中

	定はない。			当	
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	吸入した場合	雄性生殖毒性なし	ラット	NOAEL 1 mg/l	4 週
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	吸入した場合	発生毒性なし	ラット	NOAEL 0.3 mg/l	器官発生期
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	雌性生殖機能に有毒	マウス	LOAEL 140 mg/kg/day	126 日
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	雄性生殖機能に有毒	ラット	LOAEL 100 mg/kg/day	非該当
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	発生機能に有毒	ラット	LOAEL 313 mg/kg/day	妊娠期間中

### 授乳に対するまたは授乳を介した影響

名称	経路	生物種	値又は判定結果
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	ラット	授乳により影響を受ける。

### 標的臓器

#### 特定標的臓器毒性、単回ばく露

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

#### 特定標的臓器毒性、反復ばく露

名称	経路	標的臓器	値又は判定結果	生物種	試験結果	ばく露期間
ポリ塩化ビニル	吸入した場合	呼吸器系	陽性データはあるが、分類には不十分。	多種類の動物種	NOAEL 0.013 mg/l	22 月
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	吸入した場合	肝臓   呼吸器系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 1 mg/l	4 週
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	造血器系   腎臓 および膀胱	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 375 mg/kg/day	13 週
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	内分泌系	陽性データはあるが、分類には不十分。	ラット	NOAEL 345 mg/kg/day	13 週
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	肝臓	陽性データはあるが、分類には不十分。	サル	NOAEL 2,000 mg/kg/day	14 日
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	呼吸器系	全て陰性	ラット	NOAEL 2,000 mg/kg/day	108 週
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	心臓   脈管系	全て陰性	ラット	NOAEL 1,900 mg/kg/day	90 日
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	免疫システム	全て陰性	ラット	NOAEL 190 mg/kg/day	2 年
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	神経系	全て陰性	ラット	NOAEL 1,500 mg/kg/day	14 日
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	骨、歯、爪及び/ 又は毛髪   筋肉	全て陰性	マウス	NOAEL 1,458 mg/kg/day	2 年
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	経口摂取	皮膚   眼	全て陰性	サル	NOAEL 2,500 mg/kg/day	65 日

#### 吸引性呼吸器有害性

セクション3に開示されている化学成分に対しては、利用できるデータが無い、分類するに十分なデータが無い。

製品及び成分に関する追加の毒性情報が必要な場合には、本SDSの1ページに記載した住所、電話番号にご連絡ください。

## 12. 環境影響情報

セクション2で区分表示が義務付けられている特殊な成分を含有する場合には、下記の情報と一致しないことがあります。セクション2の分類に関する追加情報が必要な場合は、弊社にお問い合わせください。また、成分の環境中での運命及び有害性は、成分の含有が表示義務となる値以下の場合、成分のばく露が予想されない場合、あるいは製品全体を考慮した場合に、この項の内容と一致しないことがあります。

### 生態毒性

#### 水生毒性（急性）

GHS分類では水生生物への急性毒性はない。

#### 水生毒性（慢性）

GHS分類では水生生物への慢性毒性はない。

製品での試験データは無い。

成分についての試験データはない。

#### 残留性・分解性

試験データはない。

#### 生体蓄積性

試験データはない。

#### 土壌中の移動性

データはない。

#### オゾン層への有害性

データはない。

## 13. 廃棄上の注意

### 廃棄方法

関係法令に従って、産業廃棄物として自社で処分するか産業廃棄物処理業者に委託して処分する。

## 14. 輸送上の注意

船舶安全法、航空法の危険物に該当しない。 取扱い及び保管上の注意欄に述べられている一般的注意に従ってください。

## 15. 適用法令

本SDSの適用法規の内容は、2017年3月1日施行の改正労働安全衛生法に基づいて記載されています。

### 主な法規制物質

法規名

成分	安衛法通知政令番号	P R T R 政令番号	毒物及び劇物取締法
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	481 (フタル酸ビス(2-エチルヘキシル))	第1種355 (フタル酸ビス(2-エチルヘキシル))	該当なし。

日本国内法規制 (主な適用法令)

この製品は成形品なので、毒物劇物取締法、P R T R法および労働安全衛生法の対象外。  
 消防法：指定可燃物 (合成樹脂類 その他のもの 3000kg)

16. その他の情報

改訂情報

- セクション2：GHS分類 情報修正.
- セクション3：「この製品は混合物です。」の標準フレーズ 情報の削除.
- セクション8：作業環境許容値 情報修正.
- セクション9：追加性状に関する記載 情報修正.
- セクション11：吸引ハザード 情報の追加.
- セクション11：健康影響情報 (眼) 情報修正.
- セクション11：健康影響情報 (飲み込んだ場合) 情報修正.
- セクション11：健康影響情報 (吸入した場合) 情報修正.
- セクション11：健康影響情報 (皮膚) 情報修正.
- セクション11：生殖発生影響のテキスト 情報の追加.
- セクション11：呼吸感作性のテキスト 情報の追加.
- セクション11：皮膚腐食性/刺激性の表 情報修正.
- セクション11：特定標的臓器毒性 - 単回ばく露のテキスト 情報の追加.
- セクション11：標的臓器 - 反復ばく露の表 情報修正.
- セクション15：適用法規のステートメント 情報修正.

免責事項：この安全データシートへの情報は、発行時において正確であると信じられるものです。当社は、法的な要求事項を除き、安全データシートへの記載事項について、製品の使用に伴う損失や災害等を補償するものではありません。本安全データシートへの記載内容は、記載されている範囲外の使用、あるいは他の物質と組み合わせての使用では効力を持ちません。したがって、製品が使用目的に合致しているかについては、お客様ご自身でご確認ください。

3MジャパングループのSDSは日本のウェブサイトから入手できます。