

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Sealant D2  
製品コード : 08826-WA240

## 供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : トヨタ自動車株式会社  
住所 : 愛知県豊田市トヨタ町1番地 471-8571  
電話番号 : 0565282121  
緊急連絡電話番号 : 0565282121

## 推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 接着剤および/またはシーラント  
使用上の制限 : 非該当

## 2. 危険有害性の要約

## 化学品のGHS分類

水生環境有害性 短期（急性） : 区分3

## GHSラベル要素

絵表示又はシンボル : なし

注意喚起語 : なし

危険有害性情報 : H402 水生生物に有害。

注意書き : **安全対策:**  
P273 環境への放出を避けること。  
**廃棄:**  
P501 内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

GHS 分類に該当しない他の危険有害性  
知見なし。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

## 成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理番号
炭酸カルシウム	471-34-1	>= 40 - < 50	1-122
(3-アミノプロピル) トリメトキシシラン	13822-56-5	>= 1 - < 3	2-2061
トリメトキシビニルシラン	2768-02-7	>= 1 - < 3	2-2066
二酸化チタン	13463-67-7	>= 1 - < 2	1-558, 5-5225
脂肪酸, C16-18, ナトリウム塩	68424-38-4	>= 1 - < 2.5	
3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ- <i>t</i> -ブチルフェニル)プロピオン酸- <i>n</i> -オクタデシル	2082-79-3	>= 0.1 - < 1	3-1737
ジオクチル錫オキサイド	870-08-6	>= 0.1 - < 1	7-1303
ビス (2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル) セバケート	52829-07-9	>= 0.25 - < 1	5-3732

## 4. 応急措置

- 一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医者 の診察を受ける。  
症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受ける。
- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気 の場所へ移動する。  
医療処置を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 接触した場合、直ちに皮膚を多量の水で洗い流す。  
汚染した衣服および靴を脱ぐ。  
医療処置を受ける。  
再使用前に衣服を洗う。  
靴を再使用する前に完全に洗う。
- 眼に入った場合 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。  
刺激があり継続する場合には医療機関で診察を受ける。

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。  
医療処置を受ける。  
水で口をよくすすぐ。  
意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 知見なし。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の適切な個人保護具を参照のこと（項目 8 を参照）。
- 医師に対する特別な注意事項 : 支持療法および対症療法を受けること。
- 

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧  
耐アルコール泡消火剤  
二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)  
粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 大型棒状の水
- 特有の危険有害性 : 燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。
- 有害燃焼副産物 : 炭素酸化物  
金属酸化物  
ケイ素酸化物  
窒素酸化物 (NO<sub>x</sub>)
- 特有の消火方法 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。  
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。  
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。  
区域から退避させること。
- 消火を行う者の保護 : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。  
保護具を使用する。
- 

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 保護具を使用する。  
安全な取り扱いのアドバイス（項目 7 を参照）や、個人保護具の推奨事項に準拠（項目 8 を参照）。
- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。
-

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

安全を確認してから、もれやこぼれを止める。  
汚染された洗浄水を保管し、処分する。  
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。

封じ込め及び浄化の方法及び : 不活性な吸収材で吸収させる。  
機材 多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物質を適切な容器内に保管する。  
漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。  
本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規則に従って処理すること。その放出に使用された物質についても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要がある。  
本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の法規制の記載あり。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。
- 局所排気, 全体換気 : 適切な換気装置の下でのみ使用する。
- 安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。  
粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気もしくはスプレーを吸入しないこと。  
飲み込まない。  
眼との接触を避ける。  
取扱い後は皮膚をよく洗うこと。  
職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の実行規定に従い取り扱うこと  
水に近づけないようにする。  
防湿する。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。
- 接触回避 : 酸化剤  
水
- 衛生対策 : 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャワーを設置してください。  
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。

## 保管

- 安全な保管条件 : 適切なラベルのついた容器に入れておく。  
各国の規定に従って保管する。
- 混触禁止物質 : 次の製品種類といっしょに保管しない:  
強酸化剤
- 推奨された保管温度 : 5 - 35 °C
- 安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標(暴露形態)	管理濃度/基準濃度/許容濃度	出典
炭酸カルシウム	471-34-1	OEL-M(吸入性粉じん)	2 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会(許容濃度)
		OEL-M(総粉じん)	8 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会(許容濃度)
二酸化チタン	13463-67-7	OEL-M(吸入性粉塵)	1.5 mg/m <sup>3</sup> (チタン)	日本産業衛生学会(許容濃度)
		詳細情報: 発がん物質, 「第2群B」に分類される物質は, 証拠が比較的十分でない物質, すなわち, 疫学研究からの証拠が限定的であり, 動物実験からの証拠が十分でない。または, 疫学研究からの証拠はないが, 動物実験からの証拠が十分である。		
		OEL-M(総粉塵)	2 mg/m <sup>3</sup> (チタン)	日本産業衛生学会(許容濃度)
		詳細情報: 発がん物質, 「第2群B」に分類される物質は, 証拠が比較的十分でない物質, すなわち, 疫学研究からの証拠が限定的であり, 動物実験からの証拠が十分でない。または, 疫学研究からの証拠はないが, 動物実験からの証拠が十分である。		
		TWA(呼吸濃度)	2.5 mg/m <sup>3</sup> (二酸化チタン)	ACGIH
ジオクチル錫オキシド	870-08-6	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (錫)	ACGIH
		STEL	0.2 mg/m <sup>3</sup> (錫)	ACGIH

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

この物質は生物学的に利用可能ではないため、粉塵を吸入する危険性は発生しません。

二酸化チタン

炭酸カルシウム

## 分解生成物の労働衛生上の露出限度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	出典
メタノール	67-56-1	ACL	200 ppm	安衛法 (管理濃度)
		OEL-M	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会 (許容濃度)
詳細情報: 第 2 群: ヒトに対しておそらく生殖毒性を示すと判断される物質, 経皮吸収				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

**設備対策** : 処理により危険有害化合物が発生することがある (項目 10 を参照)。  
特に、閉所では十分な換気の確保が必要。  
作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。

## 保護具

**呼吸用保護具** : 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。

フィルタータイプ : 自給式呼吸器

## 手の保護具

材質 : ニトリルゴム  
破過時間 : > 480 min  
手袋の厚さ : > 0.7 mm

材質 : ブチルゴム  
破過時間 : > 480 min  
手袋の厚さ : > 0.7 mm

材質 : ネオプレン  
破過時間 : > 480 min  
手袋の厚さ : > 0.7 mm

**備考** : 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

袋を選ぶこと。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩前や終業時には手を洗う。

- 眼の保護具 : 次の個人保護具を着用する :  
保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。  
不浸透性の保護衣（手袋、前掛け、長靴など）を使用することで皮膚への接触を避ける。
- 

## 9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : ペースト
- 色 : 白色
- 臭い : かすか
- 臭いのしきい(閾)値 : データなし
- 融点/凝固点 : データなし
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性（固体、気体） : 引火の危険性として分類されていない
- 可燃性（液体） : 非該当
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界  
爆発範囲の上限/可燃上限 : 非該当  
値
- 爆発範囲の下限/可燃下限 : 非該当  
値
- 引火点 : 100 - < 200 ° C  
方法: 密閉式引火点試験
- 分解温度 : データなし
-

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

pH	:	物質/混合物は（水に対して）不溶性です
蒸発速度	:	非該当
自然発火温度	:	非該当
粘度	:	
粘度（粘性率）	:	7,000 - 13,000 Pas (20 ° C)
動粘度（動粘性率）	:	非該当
溶解度	:	
水溶性	:	不溶
n-オクタノール／水分配係数 （log 値）	:	非該当
蒸気圧	:	非該当
密度及び／又は相対密度	:	
密度	:	1.5 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)
相対ガス密度	:	非該当
爆発特性	:	非爆発性
酸化特性	:	本製品は酸化性物質としては分類されない。
粒子特性	:	
粒子サイズ	:	データなし

---

## 10. 安定性及び反応性

反応性	:	反応性危険としては分類されない。
化学的安定性	:	通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	:	強い酸化剤と反応することがある。 水分又は湿気との接触により有害な分解生成物が生成される。
避けるべき条件	:	湿気への暴露。
混触危険物質	:	酸化剤



## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

水

**危険有害な分解生成物**

水分又は湿気との接触 : メタノール

**11. 有害性情報**

可能性のある暴露経路の情報 : 皮膚接触  
摂取  
眼に入った場合

**急性毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**製品:**

急性毒性（経口） : 急性毒性推定値: > 2,000 mg/kg  
方法: 計算による方法

急性毒性（吸入） : 急性毒性推定値: > 20 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気  
方法: 計算による方法

**成分:****炭酸カルシウム:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 420  
アセスメント: この物質または混合物は急性の経口毒性は無い。

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 3 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
方法: OECD 試験ガイドライン 403  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

(3-アミノプロピル) トリメトキシシラン:

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

急性毒性（経口） : LD50 (ラット, オス): 3, 030 mg/kg  
急性毒性推定値: (ヒト): > 300 - 2, 000 mg/kg  
方法: 専門家の判断  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット, メス): > 0. 145 mg/l  
曝露時間: 6 h  
試験環境: 蒸気  
方法: OECD 試験ガイドライン 403  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ, オス): 11, 460 mg/kg

**トリメトキシビニルシラン:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5, 000 mg/kg  
急性毒性推定値: (ヒト): > 300 - 2, 000 mg/kg  
方法: 専門家の判断  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): 16. 8 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 蒸気

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 2, 000 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**二酸化チタン:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5, 000 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 6. 82 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。

**脂肪酸, C16-18, ナトリウム塩:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5, 000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 401  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 2, 000 mg/kg  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

**3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル)プロピオン酸-n-オクタデシル:**

- 急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
- 急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 1.81 mg/l  
曝露時間: 4 h  
試験環境: 粉じん/ミスト  
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。
- 急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**ジオクチル錫オキサイド:**

- 急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg
- 急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 試験ガイドライン 402  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル)セバケート:**

- 急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 3,700 mg/kg
- 急性毒性（経皮） : LD50 (ラット): > 3,170 mg/kg  
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

**皮膚腐食性/刺激性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****炭酸カルシウム:**

- 種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激なし

**(3-アミノプロピル)トリメトキシシラン:**

- 種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激性

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

**トリメトキシビニルシラン:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし

**二酸化チタン:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし

**脂肪酸, C16-18, ナトリウム塩:**

種 : ウサギ  
方法 : OECD 試験ガイドライン 404  
結果 : 皮膚刺激なし  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル)プロピオン酸-n-オクタデシル:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし

**ジオクチル錫オキサイド:**

種 : 再生ヒト表皮 (RhE)  
方法 : OECD 試験ガイドライン 431  
  
種 : 再生ヒト表皮 (RhE)  
方法 : OECD 試験ガイドライン 439  
  
結果 : 皮膚刺激なし

**ビス (2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル) セバケート:**

種 : ウサギ  
結果 : 皮膚刺激なし

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**製品:**

結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 437

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

**成分:****炭酸カルシウム:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**(3-アミノプロピル) トリメトキシシラン:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼に対する不可逆的影響  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**トリメトキシビニルシラン:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**二酸化チタン:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし

**脂肪酸, C16-18, ナトリウム塩:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル) プロピオン酸-n-オクタデシル:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし

**ジオクチル錫オキサイド:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼への刺激なし  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

**ビス (2, 2, 6, 6-テトラメチル-4-ピペリジル) セバケート:**

種 : ウサギ  
結果 : 眼に対する不可逆的影響  
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

**呼吸器感作性又は皮膚感作性****皮膚感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**呼吸器感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**製品:**

種 : モルモット  
アセスメント : 皮膚を過敏化させない。  
方法 : OECD 試験ガイドライン 406

**成分:****炭酸カルシウム:**

試験タイプ : 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : マウス  
方法 : OECD 試験ガイドライン 429  
結果 : 陰性

**(3-アミノプロピル) トリメトキシシラン:**

試験タイプ : マキシマイゼーション試験  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
方法 : OECD 試験ガイドライン 406  
結果 : 陰性

**トリメトキシビニルシラン:**

試験タイプ : ビューラー法  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
方法 : OECD 試験ガイドライン 406  
結果 : 陽性

アセスメント : 人間の皮膚に低率から中程度の過敏性が発現する可能性または証拠がある。

**二酸化チタン:**

試験タイプ : 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : マウス  
結果 : 陰性

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

**脂肪酸, C16-18, ナトリウム塩:**

試験タイプ : マキシマイゼーション試験  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
方法 : OECD 試験ガイドライン 406  
結果 : 陰性  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル)プロピオン酸-n-オクタデシル:**

試験タイプ : Maurer 法皮膚感作性試験  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
結果 : 陰性

**ジオクチル錫オキサイド:**

試験タイプ : 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : マウス  
方法 : OECD 試験ガイドライン 429  
結果 : 陰性

**ビス (2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル) セバケート:**

試験タイプ : マキシマイゼーション試験  
暴露の主経路 : 皮膚接触  
種 : モルモット  
方法 : OECD 試験ガイドライン 406  
結果 : 陰性

**生殖細胞変異原性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****炭酸カルシウム:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 473  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 476

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

結果: 陰性

**(3-アミノプロピル) トリメトキシシラン:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 476  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 473  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 腹腔内注射  
結果: 陰性  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**トリメトキシビニルシラン:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 476  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 腹腔内注射  
結果: 陰性

**二酸化チタン:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vivo 小核試験  
種: マウス  
結果: 陰性

**脂肪酸, C16-18, ナトリウム塩:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)



## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

方法: OECD 試験ガイドライン 471

結果: 陰性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: *in vitro* 哺乳動物細胞遺伝子変異試験

方法: OECD 試験ガイドライン 476

結果: 陰性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

試験タイプ: *in vitro* 染色体異常試験

方法: OECD 試験ガイドライン 473

結果: 陰性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-*t*-ブチルフェニル)プロピオン酸-*n*-オクタデシル:**

*in vitro* での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性

*in vivo* での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (*in vivo* 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)  
種: ハムスター  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

**ジオクチル錫オキサイド:**

*in vitro* での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性

試験タイプ: *in vitro* 哺乳動物細胞遺伝子変異試験

方法: OECD 試験ガイドライン 476

結果: 陰性

試験タイプ: *in vitro* 染色体異常試験

方法: OECD 試験ガイドライン 473

結果: 陰性

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

*in vivo* での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (*in vivo* 細胞毒性試験)  
種: マウス  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 474  
結果: 陰性

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

**ビス (2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル) セバケート:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 476  
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 染色体異常試験  
方法: OECD 試験ガイドライン 473  
結果: 陰性

**発がん性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****二酸化チタン:**

種 : ラット  
投与経路 : 吸入 (粉じん/ミスト/煙)  
曝露時間 : 2年  
方法 : OECD 試験ガイドライン 453  
結果 : 陽性  
備考 : 作用機序はヒトでは関連がないと考えられる。  
この物質は生物学的に利用可能ではないため、粉塵を吸入する危険性は発生しません。

発がん性 - アセスメント : 動物実験において吸入による発がん性の限定的な証拠がある

**3-(4'-ヒドロキシ-3',5'-ジ-tert-ブチルフェニル)プロピオン酸-n-オクタデシル:**

種 : ラット  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 104週  
結果 : 陰性

**生殖毒性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****炭酸カルシウム:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性

**(3-アミノプロピル) トリメトキシシラン:**

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性

**トリメトキシビニルシラン:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組  
み合わせ試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 吸入(蒸気)  
結果: 陰性

**3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル) プロピオン酸-n-オクタデシル:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
結果: 陰性

**ジオクチル錫オキサイド:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発育毒性スクリーニングと反復投与毒性組  
み合わせ試験  
種: ラット

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 422  
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性

**ビス (2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル) セバケート:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 一代生殖毒性試験  
種: ラット  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 443  
結果: 陽性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育  
種: ウサギ  
投与経路: 飲み込んだ場合  
方法: OECD 試験ガイドライン 414  
結果: 陰性

生殖毒性 - アセスメント : 動物実験によると性的機能および繁殖力への悪影響があることが一部立証されている。

**特定標的臓器毒性 (単回ばく露)**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****(3-アミノプロピル) トリメトキシシラン:**

暴露の主経路 : 飲み込んだ場合  
標的臓器 : 中枢神経系, 視神経  
アセスメント : 臓器の障害のおそれ。  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**トリメトキシビニルシラン:**

暴露の主経路 : 飲み込んだ場合  
標的臓器 : 中枢神経系, 視神経  
アセスメント : 臓器の障害のおそれ。  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

**ジオクチル錫オキサイド:**

暴露の主経路 : 飲み込んだ場合  
標的臓器 : 免疫系  
アセスメント : 濃度範囲 300 mg/kg bw 以下では動物における重大な健康への悪影響が発生した。  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

**特定標的臓器毒性（反復ばく露）**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

**成分:****(3-アミノプロピル) トリメトキシシラン:**

アセスメント : 濃度範囲 100 mg/kg bw 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。

**トリメトキシビニルシラン:**

暴露の主経路 : 飲み込んだ場合  
アセスメント : 濃度範囲 100 mg/kg bw 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。

**3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル) プロピオン酸-n-オクタデシル:**

暴露の主経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
アセスメント : 濃度範囲 1 mg/l/6h/d 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。

**ジオクチル錫オキサイド:**

暴露の主経路 : 飲み込んだ場合  
標的臓器 : 免疫系  
アセスメント : 濃度範囲 10 mg/kg bw 未満で動物における重大な健康への悪影響が発生した。

**反復投与毒性****成分:****炭酸カルシウム:**

種 : ラット  
NOAEL : > 1,000 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 28 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

**(3-アミノプロピル) トリメトキシシラン:**

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

種 : ラット  
NOAEL : 100 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 90 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 408

## トリメトキシビニルシラン:

種 : ラット  
LOAEL : 62.5 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 54 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

## 二酸化チタン:

種 : ラット  
NOAEL : 24,000 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 28 Days

種 : ラット  
NOAEL : 10 mg/m<sup>3</sup>  
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
曝露時間 : 2年

## 脂肪酸, C16-18, ナトリウム塩:

種 : ラット  
NOAEL : > 100 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 90 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 408  
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

## 3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル)プロピオン酸-n-オクタデシル:

種 : ラット  
NOAEL : 0.543 mg/l  
投与経路 : 吸入(粉じん/ミスト/煙)  
曝露時間 : 21 Days

種 : ラット, オス  
NOAEL : > 64 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 2年

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

## ジオクチル錫オキサイド:

種 : ラット  
NOAEL : < 30 mg/kg  
投与経路 : 飲み込んだ場合  
曝露時間 : 28 Days  
方法 : OECD 試験ガイドライン 422

## 誤えん有害性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

---

## 12. 環境影響情報

## 生態毒性

## 成分:

## 炭酸カルシウム:

魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): 50 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: 1,000 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

EC50: > 1,000 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

## (3-アミノプロピル) トリメトキシシラン:

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

- 魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 藻類／水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 3.  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 1 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 3.  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 微生物に対する毒性 : EC50 (活性汚泥): > 100 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- トリメトキシビニルシラン:**
- 魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 191 mg/l  
曝露時間: 96 h
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 168.7 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h
- 藻類／水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 957 mg/l  
曝露時間: 72 h
- 最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 957 mg/l  
曝露時間: 72 h
- 二酸化チタン:**
- 魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203
- ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h



## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

藻類／水生生物に対する毒性 : EC50 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): > 10,000 mg/l  
曝露時間: 72 h

微生物に対する毒性 : EC50: > 1,000 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

**脂肪酸, C16-18, ナトリウム塩:**

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 10 - 100 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 10 - 100 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 24 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類／水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

EC10 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 10 - 100 mg/l  
曝露時間: 72 h  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : EC10 (Pseudomonas putida (シュードモナス - プチダ)): > 100 mg/l  
曝露時間: 30 min  
方法: DIN 38 412 Part 8  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル)プロピオン酸-n-オクタデシル:**

魚毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル)): > 100 mg/l  
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 24 h

藻類／水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 30 mg/l  
曝露時間: 72 h  
備考: 溶解度限界値における毒性無し

最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 30 mg/l  
曝露時間: 72 h

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 2 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 211

**ジオクチル錫オキサイド:**

魚毒性 : LC50 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 0.09 mg/l  
曝露時間: 96 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 203  
備考: 溶解度限界値における毒性無し

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 0.21 mg/l  
に対する毒性 曝露時間: 48 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 202  
備考: 溶解度限界値における毒性無し

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): > 0.0018 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 溶解度限界値における毒性無し

最大無影響濃度 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 0.00097 mg/l  
曝露時間: 72 h  
被験物質: 水性画分  
方法: OECD 試験ガイドライン 201  
備考: 溶解度限界値における毒性無し

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : NOELR (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 0.004 mg/l  
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211  
備考: 溶解度限界値における毒性無し

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度 (活性汚泥): 1,000 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

**ビス (2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル) セバケート:**

魚毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル)): 4.4 mg/l  
曝露時間: 96 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 203

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 8.58 mg/l  
に対する毒性  
曝露時間: 48 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (淡水性緑藻)): 0.705 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

EC10 (Raphidocelis subcapitata (淡水性緑藻)): 0.188 mg/l  
曝露時間: 72 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 201

M-ファクター(水生環境有害 : 1  
性 短期(急性))

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度(Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.23 mg/l  
に対する毒性(慢性毒性)  
曝露時間: 21 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 211

微生物に対する毒性 : EC50 (活性汚泥): > 100 mg/l  
曝露時間: 3 h  
方法: OECD 試験ガイドライン 209

**残留性・分解性****成分:****(3-アミノプロピル)トリメトキシシラン:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
方法: 理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, C. 4-A  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**トリメトキシビニルシラン:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 51 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

**脂肪酸, C16-18, ナトリウム塩:**

生分解性 : 結果: 易分解性。  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

**3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-tert-ブチルフェニル)プロピオン酸-n-オクタデシル:**

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

生分解性 : 結果: 易分解性。  
生分解: 86 %  
曝露時間: 10 d

**ジオクチル錫オキサイド:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 1.9 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

**ビス (2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル) セバケート:**

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。  
生分解: 24 %  
曝露時間: 28 d  
方法: OECD 試験ガイドライン 301B

**生体蓄積性****成分:****(3-アミノプロピル) トリメトキシシラン:**

生体蓄積性 : 種: *Cyprinus carpio* (コイ)  
生物濃縮因子 (BCF) : < 500  
方法: OECD 試験ガイドライン 305C  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: -2.8  
(log 値) 備考: 計算

**脂肪酸, C16-18, ナトリウム塩:**

n-オクタノール/水分配係数 : log Pow: 3.3  
(log 値) 方法: OECD 試験ガイドライン 107

**3-(4'-ヒドロキシ-3', 5'-ジ-t-ブチルフェニル) プロピオン酸-n-オクタデシル:**

生体蓄積性 : 種: *Cyprinus carpio* (コイ)  
生物濃縮因子 (BCF) : < 210

**ジオクチル錫オキサイド:**

生体蓄積性 : 種: *Oncorhynchus mykiss* (ニジマス)  
生物濃縮因子 (BCF) : < 500  
方法: OECD 試験ガイドライン 305  
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: > 4  
(log 値) 備考: 計算

**ビス (2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジル) セバケート:**

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 0.35  
(log 値) 方法: OECD 試験ガイドライン 107

**土壌中の移動性**

データなし

**オゾン層への有害性**

非該当

**他の有害影響**

データなし

---

**13. 廃棄上の注意****廃棄方法**

残余廃棄物 : 地方自治体の規制に従い処分する。  
廃棄物を下水へ排出してはならない。

汚染容器及び包装 : 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた  
廃棄物処理業者に委託する。  
特に指定が無い場合、未使用品として廃棄する。

---

**14. 輸送上の注意****国際規制****陸上輸送 (UNRTDG)**

国連番号 : 非該当  
国連輸送名 (Proper shipping name) : 非該当  
国連分類 (Class) : 非該当  
副次危険性 (Subsidiary risk) : 非該当  
容器等級 (Packing group) : 非該当  
ラベル (Labels) : 非該当

**航空輸送 (IATA-DGR)**

UN/ID 番号 (UN/ID number) : 非該当  
国連輸送名 (Proper shipping name) : 非該当  
国連分類 (Class) : 非該当  
副次危険性 (Subsidiary risk) : 非該当

---

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

容器等級 (Packing group) : 非該当  
ラベル (Labels) : 非該当  
梱包指示 (貨物機) (Pack- : 非該当  
ing instruction (cargo air-  
craft))  
梱包指示 (旅客機) (Pack- : 非該当  
ing instruction (passenger  
aircraft))  
**海上輸送 (IMDG-Code)**  
国連番号 : 非該当  
国連輸送名 : 非該当  
国連分類 : 非該当  
副次危険性 : 非該当  
容器等級 : 非該当  
ラベル : 非該当  
EmS コード : 非該当  
海洋汚染物質 (該当・非該当) : 非該当

**MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)**  
供給された状態の製品には非該当。

**国内規制**

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

**特別の安全対策**

非該当

---

**15. 適用法令****関連法規****消防法**

危険物、指定可燃物に該当しない。

**化審法**

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。

**労働安全衛生法****製造等が禁止される有害物**

非該当

**製造の許可を受けるべき有害物**

非該当

**健康障害防止指針公表物質**

非該当

Sealant D2

版番号 3.0 改訂日: 2023/11/15 整理番号: 10852664-00003 前回改訂日: 2023/11/15 初回作成日: 2022/09/15

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2（施行令別表第 9）

化学名	含有量 (%)	備考
ビニルトリメトキシシラン	>=1 - <3	2026 年 4 月 1 日以降
酸化チタン（IV）	>=1 - <2	-
すず及びその化合物	>=0.1 - <1	-
3-(4'-ヒドロキシ-3',5'-ジ-tert-ブチルフェニル)プロピオン酸-n-オクタデシル	>=0.1 - <1	2026 年 4 月 1 日以降

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第 57 条（施行令第 18 条）

化学名	備考
ビニルトリメトキシシラン	2026 年 4 月 1 日以降
酸化チタン（IV）	-

がん原性物質（労働安全衛生規則第 577 条の 2）

非該当

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法

非該当

## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

---

**火薬類取締法**

非該当

**船舶安全法**

危険物として規制されていない

**航空法**

危険物として規制されていない

**海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律**

ばら積み輸送 : 有害液体物質には該当しない

個品輸送 : 海洋汚染物質には該当しない

**麻薬及び向精神薬取締法**

麻薬向精神薬原料（輸出・輸入許可）

非該当

特定麻薬向精神薬原料（輸出・輸入許可）

非該当

**廃棄物の処理及び清掃に関する法律**

産業廃棄物

**この製品の成分について各国インベントリーへの記載情報：**

ENCS : インベントリーに収載されている、または準拠している

ISHL : インベントリーに従わない

---

**16. その他の情報****詳細情報**引用文献 : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem  
ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

以前バージョンから変更された項目は本文書では 2 本線で強調表示されています。

日付フォーマット : 年/月/日

**その他の略語の全文**

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)

安衛法 (管理濃度) : 作業環境評価基準、健康障害防止指針

日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度



## Sealant D2

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: 2023/11/15  
3.0 2023/11/15 10852664-00003 初回作成日: 2022/09/15

度)

ACGIH/TWA : 8時間、時間加重平均  
ACGIH/STEL : 短時間暴露限界  
安衛法（管理濃度）/ACL : 管理濃度、基準濃度  
日本産業衛生学会（許容濃度）/OEL-M : 許容濃度

AIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X%の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50%阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50%致死濃度; LD50 - 50%致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性(物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリ; (Q)SAR - (定量的)構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TECI - タイに既存の化学物質のインベントリ; TCSI - 台湾化学物質インベントリ; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法 (米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

この安全データシート(以下「SDS」という)で提供する情報(以下「本情報」という)は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせ、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA