

# 安全データシート

発行日：2016年9月30日

改訂日：2016年9月29日

改訂番号：2



以下の供給業者がこのSDSを生成しました。ULはこのSDSに記載された物質をテスト、認証、または承認しておらず、すべての情報は供給業者によって提供されたか、公開されている規制データソースから再現されました。ULはこのSDSの情報の完全性または正確性についていかなる表明または保証も行わず、この情報またはこのSDSに記載された物質の使用に関連する一切の責任を否認します。

## 1. 化学品および会社の同定

- **製品名:** ECOS チョークボードペイント
- **同義語:** なし
- **推奨用途:** 工業用塗料
- **使用制限:** なし
- **供給業者情報:**
  - 名前: Imperial Paints LLC
  - 住所: PO Box 489, Fairforest, SC 29336, US
  - 電話番号: 864-595-3840
  - メール: arthur@ecospaints.net
- **緊急電話番号:** 864-595-3840

## 2. 危険有害性の要約

- **分類:** 発がん性区分2
- **GHSラベル要素:**
  - **警告語:** 警告
  - **危険有害性情報:** 発がん性が疑われる



### 注意書 - 予防

- 使用前に特別な指示を取得すること
- すべての安全対策を読み、理解するまで取り扱わないこと
- 必要に応じて個人保護具を使用すること

### 注意書 - 応答

- 暴露または懸念がある場合: 医療の助言/注意を受けること

### 注意書 - 保管

- 鍵をかけて保管すること

### 注意書 - 廃棄

- 内容物/容器を認可された廃棄施設に廃棄すること

### 分類されていない危険有害性 (HNOC)

- 該当なし

### 不明な毒性

- 混合物の67.5%が不明な毒性成分で構成されている

### その他の情報

- 情報なし

### 他の化学物質との相互作用

- 情報なし

### 3. 組成/成分情報

- 化学物質名:
  - チタン酸化物 (CAS番号: 13463-67-7, 重量%: 10-30%)
  - 石灰石 (CAS番号: 1317-65-3, 重量%: 5-10%)
  - 焼成カオリンクレイ (CAS番号: 66402-68-4, 重量%: 1-5%)

### 4. 応急処置

- 眼に接触した場合: 十分な水で洗浄し、症状が続く場合は医師に相談すること。
- 皮膚に接触した場合: 石鹸と水で洗浄すること。
- 吸入した場合: 新鮮な空気に移動すること。
- 飲み込んだ場合: 口をすすぎ、多量の水を飲むこと。意識のない人には何も与えないこと。

#### 最も重要な症状および影響、急性および遅発性

- 最も重要な症状および影響: 情報なし

#### 必要な場合の即時の医療措置および特別な治療の指示

- 医師への注意事項: 症状に応じて治療を行うこと

### 5. 火災時の処置

- 適切な消火剤: 地域の状況および周囲環境に適した消火手段を使用すること。
- 適さない消火剤: 水噴霧の使用は非効率な場合があるので注意すること。
- 特定の危険有害性: 特別な情報はない。
- 爆発データ

機械的衝撃に対する感度: なし

静電気放電に対する感度: なし

#### 消防士のための保護装備と予防措置

- どのような火災でも、MSHA/NIOSH（認定または同等）の圧力要求型自給式呼吸器と完全な保護具を着用してください。

### 6. 流出時の措置

#### 個人的注意事項、保護具および緊急時措置

- 個人的注意事項: 十分な換気を確保すること。
- その他の情報: セクション7および8に記載された保護措置を参照すること。

#### 環境保護措置

- 環境保護措置: 追加の生態学的情報についてはセクション12を参照すること

#### 封じ込めおよび清掃方法

- 封じ込め方法: 安全に行える場合は、さらなる漏れやこぼれを防ぐこと。
- 清掃方法: 不活性吸収材で吸い取り、適切にラベル付けされた容器に移すこと。

### 7. 取扱いと保管

#### 安全な取り扱いのための注意事項

- 良好な産業衛生および安全慣行に従って取り扱うこと。皮膚、目、衣服との接触を避けること。製品使用中に飲食や喫煙を行わないこと。汚染された衣服は再使用前に洗うこと。

#### 安全な保管条件および相容れない物質

- 保管: 容器を密閉し、乾燥した涼しい通気の良い場所に保管すること。
- 相容れない物質: 該当なし。

### 8. 暴露防止および個人保護

#### 管理基準

#### 暴露ガイドライン

## 1353340 - ECOS Chalkboard Paint

以下の成分は、この安全データシートが意図された地域に適用される暴露限界または他の推奨限界がある製品の唯一の成分であり、カットオフレベル（または混合物の危険有害性分類に寄与するレベル）を超えるものです。現時点では、ここに記載されている情報源から他の関連成分には知られている暴露限界はありません。

成分名	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
酸化チタン13463-67-7	TWA: 10mg/m3	TWA: 15mg/m3 Total dust (vacated) TWA: 10mg/m3 total dust	IDLH: 5000mg/m3
石灰 1317-65-3		TWA:15mg/m3 TWA 5mg/m3 (vacated) TWA: 15mg/m3 (vacated) TWA: 5mg/m3	TWA: 5mg/m3 吸入性粉塵 TWA: 10mg/m3 合計粉塵
焼成カオリン粘土	STEL:10mg/m3 Zr TWA: 5mg/m3 Zr TWA:0.02mg/m3 Mn 呼吸可能粒子物質 TWA: 0.1mg/m3 Mn 吸入可能粒子物質	TWA:5mg/m3 Zr (vacated) TWA: 5mg/m3 Zr (vacated) STEL: 10mg/m3 Zr	TWA: 5mg/m3吸入性粉塵 TWA:10mg/m3 合計粉塵

ACGIH TLV: 米国産業衛生専門家会議 - 閾値制限値

OSHA PEL: 労働安全衛生局 - 許容暴露限界

NIOSH IDLH: 国家労働安全衛生研究所 - 即時危険な暴露レベル

**その他の暴露ガイドライン** AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992) の控訴裁判所の判決により取り消された限界。

### 適切な工学的対策

物理状態: 粘性液体

- ・ シャワー
- ・ 洗眼ステーション
- ・ 換気システム

### 個人保護措置（個人保護具など）

- ・ **目/顔の保護:** 特別な保護具は必要ない。
- ・ **皮膚および身体の保護:** 保護手袋および保護衣を着用すること。
- ・ **呼吸保護:** 暴露限界を超えた場合や刺激がある場合は、NIOSH/MSHA認定の呼吸保護具を着用すること。高濃度の空中汚染物質には、正圧供給空気呼吸器が必要な場合がある。呼吸保護具は現地の規制に従って提供されること。

### 衛生措置

- ・ この製品を使用中は飲食や喫煙をしないこと。休憩前および製品の取り扱い後に手を洗うこと。

## 9. 物理的および化学的特性

物理的な形状	液体
外観	様々な色
色	情報無し
臭気	無し

特性	値	備考・方法
pH	不明	無し
融点・氷点	データ無し	無し
沸騰点	データ無し	無し
引火点	データ無し	無し
蒸発速度	データ無し	無し
可燃性(固形、ガス)	データ無し	無し
可燃性(空気)		
引火上限界	データ無し	
引火下限界	データ無し	
蒸気圧	データ無し	無し

1353340 - ECOS Chalkboard Paint

蒸気密度	データ無し	無し
比重	1.2	無し
水溶性	水と混ざる	無し
水以外の溶剤の水溶性	データ無し	無し
分配係数: オクタノール・水	データ無し	無し
発火点	データ無し	無し
熱分解温度	データ無し	無し
動粘性率	データ無し	無し
動粘性係数	データ無し	無し
爆発性	データ無し	
酸化作用	データ無し	

その他情報

軟化温度	データ無し
VOC 含有量	データ無し
粒子サイズ	データ無し
粒度分布	

10. 安定性および反応性

- ・ 反応性: データ無し
- ・ 安定性: 推奨の保管条件下で安定。
- ・ 危険な反応の可能性: 通常の取り扱い条件下ではなし。
- ・ 避けるべき条件: 情報なし。
- ・ 混触危険物: 情報なし。
- ・ 危険な分解生成物: 情報なし。

11. 毒性情報

予想される暴露経路に関する情報

製品情報

- ・ 吸入: 物質または混合物に対する特定の試験データはありません。
- ・ 眼接触: 物質または混合物に対する特定の試験データはありません。
- ・ 皮膚接触: 物質または混合物に対する特定の試験データはありません。
- ・ 経口摂取: 物質または混合物に対する特定の試験データはありません

成分情報

物質名	Oral LD50 (口径)	Dermal LD50 (皮膚)	Inhalation LC50 (吸入)
酸化チタン13463-6-7	>10000mg/kg (rat)	-	-

毒性影響に関する情報

- ・ 症状: 情報なし。

短期および長期の暴露による即時および遅延効果、ならびに慢性影響

- ・ 感作: 情報なし
- ・ 変異原性: 情報なし
- ・ 発がん性: 下記の表は、各機関が成分を発がん性物質としてリストしているかどうかを示しています。

物質名	ACGIH	IARC	BTP	OSHA
酸化チタン 13463-67-7		グループ2B		x

IARC (国際がん研究機関)

グループ2B - 人に対して発がん性がある可能性がある

OSHA (米国労働安全衛生局)

X - 現在

- **生殖毒性:** 情報なし
- **特定標的臓器毒性 - 単回暴露 (STOT-SE) :** 情報なし  
**特定標的臓器毒性 - 反復暴露 (STOT-RE) :** 情報なし  
**慢性毒性:** 既知または疑われる発がん性物質を含む。チタン酸化物は、国際がん研究機関 (IARC)により、吸入によって人に対して発がん性がある可能性がある (グループ2B) として分類されています。  
**標的臓器への影響:** 呼吸器系、目、皮膚、消化管 (GI) 、肺
- **吸引危険性:** 情報なし

**毒性の数値的指標**

以下の値は、GHS文書の章3.1に基づいて計算されています。

**12. 生態学的情報**

- **生態毒性:** 完全には調査されていない。
- **分解性:** 情報なし。
- **バイオアキュムレーション:** 情報なし。
- **その他の有害影響:** 情報なし。

**13. 廃棄上の注意**

- **廃棄方法:** この供給された状態では、この材料は連邦規制 (40 CFR 261) によると有害廃棄物ではありません。ただし、この材料が有害廃棄物と混合されたり、有害廃棄物と接触したり、化学的に変更されたり、加工されたりすると、有害廃棄物となる可能性があります。変更された材料が有害廃棄物かどうかを判断するには、40 CFR 261を参照してください。追加の要件については、適切な州、地域、または地方の規制を参照してください。
- **汚染された包装:** 容器を再使用しないこと。

**カリフォルニア有害廃棄物コード 331**

この製品には、カリフォルニア州によって有害廃棄物としてリストされている物質が1つ以上含まれています。

物質名	カリフォルニア有害廃棄物コード
焼成カオリンクレイ 66402-68-4	有毒

**14. 輸送情報**

- **DOT:** 規制対象外  
正式品名 規制対象外  
危険等級 N/A
- **TDG:** 規制対象外
- **MEX:** 規制対象外
- **IATA:** 規制対象外  
正式品名 規制対象外  
危険等級 N/A
- **IMDG/IMO:** 規制対象外  
危険等級 N/A
- **RID:** 規制対象外
- **ADR:** 規制対象外
- **ADN:** 規制対象外

**15. 規制情報****国際規制**

- **TSCA:** 登録済み
- **DSL:** すべての成分がDSLまたはNDSLに登録済み  
**TSCA -** (米国有機物質規制法) 8(b) Inventory  
**DSL/NDSL -** (カナダDomestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

**米国連邦規制****SARA 313**

1986年のスーパーファンド改正および再認可法 (SARA) 第三編の第313条。この製品には、該当法および連邦規則集第40編第372部の報告要件の対象となる化学物質が含まれています。

物質名	CAS No	重さ-%	SARA 313 - 閾値-%
焼成カオリンクレイ 66402-68-4	66402-68-4	1-5	1.0

**SARA 311/312 Hazard Categories**

健康有害性 (急性毒性)	なし
健康有害性 (慢性毒性)	あり
火災の危険	なし
急激な圧力による危険	なし
反応による危険	なし

**CWA (Clean Water Act)**

この製品には、Clean Water Act (浄水法) に基づく規制汚染物質 (40 CFR 122.21および40 CFR 122.42) として規制されている以下の物質が含まれています。

物質名	CWA 報告対象数量	CWA 有害汚染物質	CWA 優先汚染物質	CWA 有害物質
焼成カオリンクレイ 66402-68-4		X	1.0	

**CERCLA**

供給された状態では、この材料には包括的環境対策補償責任法 (CERCLA) (40 CFR 302) またはスーパーファンド改正および再認可法 (SARA) (40 CFR 355) に基づいて有害物質として規制されている物質は含まれていません。この材料の放出に関しては、地域、州、または地方レベルで特定の報告要件がある場合があります。

**米国州規制****California Proposition 65**

この製品には以下のProposition 65化学物質が含まれています。

物質名	California Proposition 65
チタン酸化物-13463-67-7	発がん性物質

**U.S. State Right-to-Know Regulations**

物質名	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
チタン酸化物 13463-67-7	X	X	X		
石灰石 1317-65-3	X	X	X		
焼成カオリンクレイ 66402-68-4	X		X	X	X

**International Regulations**

**Mexico**

**National occupational exposure limits**

物質名	発がん性物質の状態	暴露の限界
チタン酸化物		Mexico: TWA= 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL= 20 mg/m <sup>3</sup>
石灰石		Mexico: TWA= 10 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL= 20 mg/m <sup>3</sup>
焼成カオリンクレイ		Mexico: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> Mexico: TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup>
		Mexico: STEL 10 mg/m <sup>3</sup>

メキシコ - 職業暴露限界 - 発がん性物質

**Canada**

WHMIS Hazard Class

未定

**16. その他の情報**

NFPA           健康被害 0       引火性 0           不安定 0           物理的および化学的危険性 -  
 HMIS           健康被害 1\*       引火性 0           物理的危険性 0           個人保護 X  
 Chronic Hazard Star Legend\* = 慢性の危険性

作成元           Product Stewardship  
                   23 British American Blvd. Latham,  
                   NY 12110 1-800-572-6501

発行日   2016/9/30  
 改定日   2016/9/29

**免責**

この安全データシートに記載されている情報は、刊行時点の当社の知識、情報、信念の範囲内で正しいものです。記載されている情報は、安全な取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、および廃棄に関する指針としてのみ設計されており、保証や品質に関する基準と考えるべきではありません。この情報は、指定された特定の材料にのみ関連し、テキストに明記されていない限り、他の材料との組み合わせやプロセスで使用される材料に対しては有効ではない場合があります。

以上