

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Modesta C-02 - Polishing Compound  
製品コード : 00503  
製品グループ : 取引製品

### 会社情報

#### 製造業者

株式会社モデスタ  
761-8075  
日本香川高松市東ハゼ町 20-3  
[www.modesta.co](http://www.modesta.co)

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

物理化学的危険性	爆発物	分類できない
	可燃性ガス	区分に該当しない
	エアゾール	分類できない
	酸化性ガス	区分に該当しない
	高压ガス	区分に該当しない
	引火性液体	区分 4
	可燃性固体	区分に該当しない
	自己反応性化学品	分類できない
	自然発火性液体	分類できない
	自然発火性固体	区分に該当しない
	自己発熱性化学品	分類できない
	水反応可燃性化学品	分類できない
	酸化性液体	分類できない
	酸化性固体	区分に該当しない
	有機過酸化物	分類できない
	金属腐食性化学品	分類できない
	鈍性化爆発物	分類できない
健康に対する有害性	急性毒性 (経口)	区分に該当しない
	急性毒性 (経皮)	分類できない
	急性毒性 (吸入 : 気体)	区分に該当しない
	急性毒性 (吸入 : 蒸気)	区分に該当しない
	急性毒性 (吸入 : 粉じん、ミスト)	分類できない
	皮膚腐食性／刺激性	分類できない
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	分類できない
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	分類できない
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	分類できない
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	分類できない
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分 1 (肺)

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

	誤えん有害性	分類できない
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期（急性）	区分 2
	水生環境有害性 長期（慢性）	区分 3
	オゾン層への有害性	分類できない

### ラベル要素

絵表示 (GHS JP)



注意喚起語 (GHS JP)	: 危険
危険有害性 (GHS JP)	: 可燃性液体 (H227) 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (肺) (H372) 水生生物に毒性 (H401) 長期継続的影響によって水生生物に有害 (H412)

注意書き (GHS JP)

安全対策	: 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。(P210) 蒸気、ミストを吸入しないこと。(P260) 取扱い後は手をよく洗うこと。(P264) この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。(P270) 環境への放出を避けること。(P273) 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。(P280)
------	---

応急措置

: 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。(P314) 火災の場合：消火するために...を使用すること。(P370+P378)
--

保管

: 換気の良い場所で保管すること。(P403)
-------------------------

廃棄

: 内容物／容器を地方、地域、国内の法令や国際的法令に順守した危険廃棄物又は特別廃棄物の収集場所廃棄すること。(P501)
---

処理時の追加危険有害性

: 通常の使用条件下では、重大な危険有害性はないと思われる。
--------------------------------

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
留出物（石油）、水素化処理された光;灯油-詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C（302° F から 554° F）の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。]	7.5	CxHy	-	-	64742-47-8
石油	7.5	CxHy	-	-	64742-48-9

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

名前	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
アルミナ	10	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(1)-23	1-(3)-477	1344-28-1
パラフィン液	3	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	-	-	8042-47-5
トリエタノールアミン	0.5	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>	(2)-308,(2)-353	既存化学物質	102-71-6

### 4. 応急措置

#### 応急措置

- 応急措置 一般： 気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。
- 吸入した場合： 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- 皮膚に付着した場合： 皮膚は多量の水で洗浄する。
- 眼に入った場合： 予防措置として眼を水ですすぐ。
- 飲み込んだ場合： 気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- 症状/損傷 吸入した場合： ヒト及び動物に対する毒性データは知見されていないが、本製品は吸入危険有害性と見なされる。
- 症状/損傷 皮膚に付着した場合： 通常の条件下では特に無し。
- 症状/損傷 眼に入った場合： 通常の条件下では特に無し。
- 症状/損傷 飲み込んだ場合： 通常の条件下では特に無し。

#### 医師に対する特別な注意事項

- その他の医学的アドバイスまたは治療： 対症的に治療すること。

### 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤： 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素
- 使ってはならない消火剤： 強い水流は使用しない。
- 火災危険性： 可燃性液体。
- 爆発の危険： 直接に爆発する危険は全くない。
- 火災時の危険有害性分解生成物： 有毒な煙を放出する可能性がある。
- 消火方法： 安全な距離と保護された場所から消火活動を行う。  
呼吸器の保護を含め、適切な保護装置を使用せず、火災現場に入らない。
- 消火時の保護具： 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

- 一般的措置： 安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。  
物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 非緊急対応者

- 保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。
- 応急処置 : 漏出エリアを換気する。  
裸火、火花禁止、禁煙。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

### 緊急対応者

- 保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露防止及び保護措置」を参照。
- 応急処置 : 不要な職員を退避させる。  
安全に対処できるならば漏えい（洩）を止めること。

### 環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 封じ込め方法 : 漏出物を回収すること。  
流出した物質は吸着剤で回収し、下水溝や水路への侵入を防止する。  
可能であればリスクなく漏出をせき止める。
- 浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。
- その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : 作業所の十分な換気を確保する。  
熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。  
個人用保護具を着用する。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
- 接触回避 : データなし
- 衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。
- 処理時の追加危険有害性 : 通常の使用条件下では、重大な危険有害性はないと思われる。

### 保管

- 安全な保管条件 : 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。  
日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。  
換気の良い場所で保管すること。  
涼しいところに置くこと。
- 安全な容器包装材料 : データなし
- 技術的対策 : 涼しくて、よく換気された場所で、熱から離して保存する。  
換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
- 混触禁止製品 : 強塩基。強酸。酸化剤。
- 容器包装材料 : 製品は必ず元の容器と同じ素材の容器に保管する。
- 保管温度 : 22 °C

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

#### 保護具

個人用保護具 : 推奨される個人用保護具を着用する。

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

機器	フィルタタイプ	条件	規格
使い捨て式空気浄化呼吸器(APR)		短期ばく露	

手の保護具 : 保護用手袋

タイプ	素材	透過	厚さ (mm)	浸透	規格
使い捨て式手袋	ニトリルゴム (NBR) クロロプレンゴム (CR)	6 (> 480 分)	0,4-0,7		EN 374-2 EN ISO 374 EN ISO 374-1

眼の保護具 : 安全メガネ

タイプ	適用分野	特徴	規格
安全メガネ		サイドシールド付き	EN 166

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

タイプ	規格
	EN ISO 6529 EN ISO 20345

環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

### 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 灰色
臭い	: 特異臭
pH	: データなし
融点	: データなし
凝固点	: データなし
沸点	: > 100 °C
引火点	: データなし
自然発火点	: データなし
分解温度	: データなし
可燃性	: 可燃性液体
蒸気圧	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: データなし
相対ガス密度	: データなし
溶解度	: 不混和性。有機溶媒に可溶。
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	: データなし
爆発限界 (vol %)	: データなし
動粘性率	: データなし
粒子特性	: データなし

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 10. 安定性及び反応性

反応性	: 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。
化学的安定性	: 通常の条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。
避けるべき条件	: 高温面との接触を避ける。熱。炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7項参照）。
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。

### 11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 区分に該当しない
急性毒性 (経皮)	: 分類できない
急性毒性 (吸入)	: 区分に該当しない(分類対象外) (気体) 区分に該当しない(分類対象外) (蒸気) 分類できない (粉じん、ミスト)

留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C（302° F から 554° F）の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)

急性毒性 (経口)	ラットの LD50 値が >15000 mg/kg bw (IUCLID (2000))より、区分外とした。
急性毒性 (経皮)	データなし。
急性毒性 (吸入:気体)	GHS の定義における液体である。
急性毒性 (吸入:蒸気)	データなし。
急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト)	データなし。
LD50 経口 ラット	> 5000 mg/kg BW 動物：ラット、ガイドライン：EPA OTS 798.1175（急性経口毒性）、ガイドライン：OECD ガイドライン 420（急性経口毒性-固定用量法）
LD50 経皮 ウサギ	> 2000 mg/kg BW 動物：ウサギ、ガイドライン：EPA OTS 798.1100（急性皮膚毒性）、ガイドライン：OECD ガイドライン 402（急性皮膚毒性）
LC50 吸入 - ラット	> 5.28 mg/l air 動物：ラット、ガイドライン：OECD ガイドライン 403（急性吸入毒性）、95%CL：0,42-
LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)	> 5.2 mg/l 出典: IUCLID

#### 石油 (64742-48-9)

LD50 経口 ラット	> 5000 mg/l 動物：ラット、ガイドライン：OECD ガイドライン 401（急性経口毒性）
LD50 経皮 ウサギ	> 3160 mg/kg 出典：IUCLID

#### アルミナ (1344-28-1)

急性毒性 (経口)	ラット LD50>5000mg/ k g（IUCLID (2000)）の記載より区分外とした。
急性毒性 (経皮)	データがなく分類できない。
急性毒性 (吸入:気体)	GHS 定義による固体。

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

アルミナ (1344-28-1)	
急性毒性 (吸入:蒸気)	データがなく分類できない。
急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト)	データがなく分類できない。
LD50 経口 ラット	> 10000 mg/kg 出典 : ECHA
LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)	> 2.3 mg/l 出典 : ECHA
パラフィン液 (8042-47-5)	
LD50 経口 ラット	> 5000 mg/kg BW 動物 : ラット、ガイドライン : OECD ガイドライン 401 (急性経口毒性)
LD50 経皮 ウサギ	> 2000 mg/kg BW 動物 : ウサギ、ガイドライン : OECD ガイドライン 402 (急性皮膚毒性)
LC50 吸入 - ラット	> 5 mg/l air 動物 : ラット、ガイドライン : OECD ガイドライン 403 (急性吸入毒性)
トリエタノールアミン (102-71-6)	
急性毒性 (経口)	ラット LD50 値: 8,680 mg/kg、9,110 mg/kg (ACGIH (7th, 2001)、PATTY (6th, 2012))、8,000 mg/kg (PATTY (6th, 2012))、8,000 - 9,000 mg/kg 及び 4,200-11,300 mg/kg (NTP TR 518 (2004)、SIDS (2001)) から区分外とした。
急性毒性 (経皮)	ウサギの経皮 LD50 値> 2,000 mg/kg (SIDS (2001)) 及びウサギの皮膚に 2 g/kg を 24 時間経皮適用した試験で死亡が認められていない (NTP TR 518 (2004)) との記載に基づいて区分外とした。
急性毒性 (吸入:気体)	GHS の定義における液体である。
急性毒性 (吸入:蒸気)	データ不足のため分類できない。
急性毒性 (吸入:粉じん、ミスト)	データ不足のため分類できない。
LD50 経口 ラット	6400 mg/kg BW 動物 : ラット、ガイドライン : OECD ガイドライン 401 (急性経口毒性)
LD50 経皮 ウサギ	> 2000 mg/kg BW 動物 : ウサギ、ガイドライン : OECD ガイドライン 402 (急性皮膚毒性)
皮膚腐食性／刺激性 : 分類できない	
留出物 (石油)、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)	
皮膚腐食性／刺激性	ウサギを用いた試験 (OECD TG 404) の適用時間 4 時間、観察期間 24、48、72 時間の Dreize Score の平均は紅斑=0.2、浮腫=0.0 (IUCLID(2000))、他のウサギを用いた試験 (OECD TG 404 GLP) の Dreize Score の平均は紅斑=1.7、浮腫=0.7 (IUCLID (2000))または刺激性なし (IUCLID(2000))の結果から、区分外とした。
アルミナ (1344-28-1)	
皮膚腐食性／刺激性	データがなく分類できない。

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

トリエタノールアミン (102-71-6)	
皮膚腐食性／刺激性	ACGIH (7th, 2001)、SIDS (2001)、IARC 77 (2000)、及び NTP TR 518 (2004) の「ヒトで高濃度ばく露又は反復ばく露により皮膚刺激性が認められた」との記述から、区分 2 とした。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 分類できない

留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)	
眼に対する重篤な損傷性／刺激性	ウサギを用いた試験 (GLP)では「刺激なし=Not irritating」(IUCLID (2000))であることから、区分外とした。

アルミナ (1344-28-1)	
眼に対する重篤な損傷性／刺激性	データがなく分類できない。

トリエタノールアミン (102-71-6)	
眼に対する重篤な損傷性／刺激性	ACGIH (7th, 2001)、PATTY (6th, 2012)、及び NTP TR 518 (2004) の「ウサギを用いた眼刺激性試験で刺激性が認められ、14 日後に完全に回復した」との記述から、区分 2A とした。

呼吸器感作性 : 分類できない

留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)	
呼吸器感作性	データなし。

アルミナ (1344-28-1)	
呼吸器感作性	いずれもデータがなく分類できない。

トリエタノールアミン (102-71-6)	
呼吸器感作性	データ不足のため分類できない。

皮膚感作性 : 分類できない

留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)	
皮膚感作性	データなし。

アルミナ (1344-28-1)	
皮膚感作性	いずれもデータがなく分類できない。

トリエタノールアミン (102-71-6)	
皮膚感作性	ACGIH (7th, 2001)、IARC 77 (2000)、及び NTP TR 518 (2004) の「ヒトでアレルギー性接触皮膚炎の報告がある」との記述から、区分 1 とした。

生殖細胞変異原性 : 分類できない



# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)

### 生殖細胞変異原性

Disel fuel のマウスの吸入ばく露による優性致死試験（生殖細胞 in vivo 変異原性試験）と Disel 2（CAS No:64742-47-8）の DMSO および cyclohexane/DMSO 抽出物のマウスの経口投与による骨髓細胞小核試験（体細胞 in vivo 変異原性試験）の結果は陰性（ATSDR (1995)であるが、分類対象物質については抽出物の試験結果しかなく、また複数指標の in vitro 変異原性試験陽性のデータもないことから分類できないとした。なお、Kerosene のラットの腹腔内投与による骨髓細胞染色体異常試験（体細胞 in vivo 変異原性試験）の結果は陰性であるが、動物および標的臓器での毒性の記載がなく確定できないとしている（ATSDR (1995)）。また、in vitro 変異原性試験：エームス試験においては Disel 2（CAS:64742-47-8）の DMSO および cyclohexane/DMSO 抽出物で陽性の結果が得られている（ATSDR(1995)）。

### アルミナ (1344-28-1)

### 生殖細胞変異原性

in vivo 変異原性試験が実施されておらず、in vitro 変異原性試験においてもエームス試験（陰性)のみであり、データ不足により分類できないとした。

### トリエタノールアミン (102-71-6)

### 生殖細胞変異原性

分類ガイダンスの改訂により「区分外」が選択できなくなったため、「分類できない」とした。すなわち、In vivo では、マウスの末梢血を用いる小核試験で陰性の結果がある（IARC 77（2000）、NTP TR 518（2004）、NTP DB（Access on June 2013））。さらに、in vitro では、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験で陰性である（SIDS（2001）、IARC 77（2000）、ACGIH（7th, 2001）、NTP DB（Access on June 2013））。

### 発がん性

： 分類できない

留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)

### 発がん性

IARC(IARC vol.45, 1989)がケロシン(CAS: 8008-20-8)を含む Jet Fuel を Group3 に分類していることから区分外とした。

### アルミナ (1344-28-1)

### 発がん性

ACGIH で A4 に分類されていることより区分外とした。

### トリエタノールアミン (102-71-6)

### 発がん性

IARC 77（2000）でグループ 3 に分類されていることから、分類できないとした。分類ガイダンスの改訂により区分を変更した。

### IARC グループ

分類できない

### NOAEL (慢性、経口、動物/オス、2 年)

63 mg/kg BW 動物：ラット、動物の性別：雄、ガイドライン：OECD ガイドライン 451（発がん性試験）、結果に関する注記：その他：

### 生殖毒性

： 分類できない

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)

生殖毒性	Kerosine のラットを用いた吸入ばく露による催奇形性試験での結果は「陰性」(IUCLID (2000)) であったが、親の性機能及び生殖能に関するデータがなく分類できないとした。
------	--

### アルミナ (1344-28-1)

生殖毒性	データがなく分類できない。
NOAEL(動物/オス、F0/P)	1000 mg/kg BW 動物：ラット、動物の性別：雄、ガイドライン：OECD ガイドライン 422（反復投与毒性試験と生殖/発生毒性スクリーニング試験の組み合わせ）

### トリエタノールアミン (102-71-6)

生殖毒性	IARC 77 (2000) のラット及びマウスを用いた 2,000 mg/kg 以上の用量で 13 週間経皮投与した試験で精子検査及び雌の性周期に影響が認められなかったとの記述、NTP TR 518 (2004) の妊娠中マウスに 1,125 mg/kg を経口投与した試験で胎児/出生児に影響が認められなかったとの記述、並びに IARC 77 (2000) のラットに 500 mg/kg、マウスに 2,000 mg/kg を交配前から授乳期間終了まで経皮投与した試験で繁殖能及び児動物の成長に影響が認められなかったとの記述から、経皮経路では区分外に相当するが、経口経路による繁殖試験データがないため、データ不足のため分類できないとした。
NOAEL(動物/オス、F0/P)	1000 mg/kg BW 動物: ラット、動物の性別: オス、ガイドライン: OECD ガイドライン 416 (2 世代生殖毒性試験)、ガイドライン: その他:、ガイドライン: EPA OPPTS 870.3800 (生殖および受精能への影響)
NOAEL(動物/メス、F0/P)	300 mg/kg BW 動物: ラット、動物の性別: メス、ガイドライン: OECD ガイドライン 416 (二世代生殖毒性試験)、ガイドライン: その他:、ガイドライン: EPA OPPTS 870.3800 (生殖および受精能への影響)

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 分類できない

留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)

特定標的臓器毒性(単回ばく露)	データなし。
-----------------	--------

### アルミナ (1344-28-1)

特定標的臓器毒性(単回ばく露)	上気道刺激性 (ICSC (2000))の記載より区分 3（気道刺激性）に分類した。
-----------------	--

### トリエタノールアミン (102-71-6)

特定標的臓器毒性(単回ばく露)	NTP TR 518 (2004) のヒトへの影響として蒸気が鼻を刺激するとの記述から、区分 3（気道刺激性）とした。
-----------------	---

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (肺)

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

<b>留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)</b>	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	ラットを用いた 13 週間の経口投与試験(OECD TG 409 GLP)でガイダンスの区分 2 を超える雄の 1000 mg/kg の用量と雌の 500 mg/kg 及び 1000 mg/kg の用量で肝細胞の肥大以外に影響は見られない (IUCLID(2000)) ことから区分外(経口投与)に該当するが、リスト 2 のデータであり、他の経路のデータがないことから分類できないとした。なお、雄ラットの 100mg/kg 投与群で $\alpha$ -2u-グロブリンによる腎臓の影響が見られているが、雄ラットの特異的な反応と考えられ、ヒトでの毒性学的意義が不明であることから評価しなかった。
NOAEL (経口、ラット、90 日)	750 mg/kg BW 動物 : ラット、動物の性別 : 雌
NOAEC (吸入、ラット、蒸気、90 日)	≥ 0.024 mg/l air 動物 : ラット、ガイドライン : OECD ガイドライン 412 (亜急性吸入毒性 : 28 日間試験)
<b>アルミナ (1344-28-1)</b>	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	酸化アルミニウムの職業暴露により、肺に腺維症が認められた (EHC (1997)) との記載より区分 1 に分類した。
LOAEC (吸入、ラット、粉じん/ミスト/煙、90 日)	0.015 mg/l air 動物: ラット、ガイドライン: OECD ガイドライン 452 (慢性毒性試験)
NOAEC (吸入、ラット、粉じん/ミスト/煙、90 日)	0.07 mg/l air 動物 : ラット、ガイドライン : OECD ガイドライン 413 (亜慢性吸入毒性 : 90 日間試験)
<b>パラフィン液 (8042-47-5)</b>	
NOAEL (経口、ラット、90 日)	≥ 1200 mg/kg BW 動物 : ラット、ガイドライン : OECD ガイドライン 453 (慢性毒性/発がん性の組み合わせ研究)
<b>トリエタノールアミン (102-71-6)</b>	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	IARC (2000)、ACGIH (7th, 2001)、PATTY (6th, 2012) に記載された経皮 (マウス: 13 週間及び 2 年間)、経口 (ラット、マウス、モルモット: 12-13 週間及び 2 年間) 又は吸入 (ラット、マウス: 16 日間) ばく露試験において、いずれの試験も区分 2 のガイダンス値範囲の投与量を上回る用量 (経皮 (200-2,000 mg/kg/day)、経口 (200-3,000 mg/kg/day)、吸入 (0.36 mg/L/6 hr)) までばく露しても、重大な毒性影響が認められなかったとの記述から区分外とした。
NOAEL (経口、ラット、90 日)	1000 mg/kg BW 動物 : ラット、ガイドライン : OECD ガイドライン 408 (げっ歯類における反復投与 90 日経口毒性)
誤えん有害性 : 分類できない	
<b>留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)</b>	
誤えん有害性	データなし。
<b>石油 (64742-48-9)</b>	
動粘性率	< 1 mm <sup>2</sup> /s 温度: 'other:37.8° C' パラメータ: '動粘度 (mm <sup>2</sup> /s)'
<b>アルミナ (1344-28-1)</b>	
誤えん有害性	データがなく分類できない。

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### トリエタノールアミン (102-71-6)

誤えん有害性	データ不足のため分類できない。
--------	-----------------

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

生態系 - 全般	: 水生生物に毒性、長期継続的影響によって水生生物に有害。
水生環境有害性 短期（急性）	: 水生生物に毒性
水生環境有害性 長期（慢性）	: 長期継続的影響によって水生生物に有害

留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)

水生環境有害性 短期（急性）	魚類（ブルーギル）による 96h-LC50=2.2mg/L であることから（AQUIRE 2009）、区分 2 とした。
----------------	--

水生環境有害性 長期（慢性）	急性毒性区分 2 であり、急速分解性を示すデータが無いことから区分 2 とした。
----------------	--

LC50 - 魚 [1]	2.2 mg/l
--------------	----------

n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.3 – 6 出典: IUCLID
--------------------------	--------------------

### 石油 (64742-48-9)

LC50 - 魚 [1]	2200 mg/l 出典 : IUCLID
--------------	-----------------------

LC50 - 他の水生生物 [1]	2.6 mg/l 出典 : IUCLID
-------------------	----------------------

n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	2.1 – 6 出典 : IUCLID
--------------------------	---------------------

### アルミナ (1344-28-1)

水生環境有害性 短期（急性）	データ不足のため分類できない。
----------------	-----------------

水生環境有害性 長期（慢性）	データ不足のため分類できない。
----------------	-----------------

LC50 - 魚 [1]	0.078 – 0.108 mg/l 出典 : ECHA
--------------	------------------------------

EC50 72h - 藻類 [1]	1.05 mg/l 試験生物（種）: Pseudokirchneriella subcapitata（以前の名前: Raphidocelis subcapitata、Selenastrum capricornutum）
-------------------	---

EC50 72h - 藻類 [2]	0.2 mg/l 試験生物（種）: Pseudokirchneriella subcapitata（以前の名前: Raphidocelis subcapitata、Selenastrum capricornutum）
-------------------	--

EC50 96h - 藻類 [1]	> 0.024 mg/l 出典 : ECHA
-------------------	------------------------

### パラフィン液 (8042-47-5)

LC50 - 魚 [1]	> 10000 mg/l 出典: IUCLID
--------------	-------------------------

n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	5.18 出典: 定量的構造活性相関
--------------------------	--------------------

### トリエタノールアミン (102-71-6)

水生環境有害性 短期（急性）	藻類（Scenedesmus subspicatus）96 時間 EC50=169 mg/L、甲殻類（オオミジンコ）24 時間 EC50=1386 mg/L、魚類（ファットヘッドミノー）96 時間 LC50 = 11800 mg/L（いずれも SIDS, 2001）であることから、区分外とした。
----------------	--

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

トリエタノールアミン (102-71-6)	
水生環境有害性 長期（慢性）	慢性毒性データを用いた場合、急速分解性でない（BOD による分解度：0%（既存点検, 1978））が、甲殻類（オオミジンコ）の 21 日間 NOEC = 16 mg/L（SIDS, 2001）であることから、区分外となる。慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、藻類、甲殻類、魚類ともに急性毒性が区分外相当であり、難水溶性ではない（Miscible in water、HSDB, 2013）ことから、区分外となる。以上の結果より、区分外とした。
LC50 - 魚 [1]	11800 mg/l 試験生物（種）：Pimephales promelas
EC50 - 甲殻類 [1]	609.88 mg/l 試験生物（種）：Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - 藻類 [1]	512 mg/l 試験生物（種）：Desmodesmus subspicatus（旧称：Scenedesmus subspicatus）
EC50 72h - 藻類 [2]	216 mg/l 試験生物（種）：Desmodesmus subspicatus（旧称：Scenedesmus subspicatus）
ErC50 藻類	169 mg/l
NOEC 甲殻類 慢性	16 mg/l
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-1.59

### 残留性・分解性

Modesta C-02 - Polishing Compound	
残留性・分解性	急速分解性でない
留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C（302° F から 554° F）の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)	
残留性・分解性	急速分解性でない
石油 (64742-48-9)	
残留性・分解性	急速分解性でない
アルミナ (1344-28-1)	
残留性・分解性	急速分解性でない
パラフィン液 (8042-47-5)	
残留性・分解性	急速分解性でない
トリエタノールアミン (102-71-6)	
残留性・分解性	急速分解性でない

### 生体蓄積性

Modesta C-02 - Polishing Compound	
生体蓄積性	データなし
留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C（302° F から 554° F）の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.3 – 6 出典: IUCLID

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

石油 (64742-48-9)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	2.1 – 6 出典 : IUCLID
パラフィン液 (8042-47-5)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	5.18 出典: 定量的構造活性相関
トリエタノールアミン (102-71-6)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-1.59

### 土壌中の移動性

Modesta C-02 - Polishing Compound	
土壌中の移動性	データなし
留出物（石油）、水素化処理された光;灯油—詳細不明。[触媒の存在下で石油留分を水素で処理することによって得られる炭化水素の複雑な組み合わせ。これは、主に C9 から C16 の範囲の炭素数を持ち、約 150° C から 290° C (302° F から 554° F) の範囲で沸騰する炭化水素で構成されています。] (64742-47-8)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	3.3 – 6 出典: IUCLID
石油 (64742-48-9)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	2.1 – 6 出典 : IUCLID
パラフィン液 (8042-47-5)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	5.18 出典: 定量的構造活性相関
トリエタノールアミン (102-71-6)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-1.59

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 分類できない

## 13. 廃棄上の注意

推奨製品/梱包処分	: 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
廃棄方法	: 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を廃棄する。
地域の廃棄規則	: 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
推奨下水処理	: 管轄当局の規制に準拠して廃棄する。
追加情報	: 空の容器を再利用しない。

## 14. 輸送上の注意

UN RTDG に準ずる

### 国際規制

#### 国連勧告(UN RTDG)

国連番号(UN RTDG)	: 非該当
正式品名 (UN RTDG)	: 非該当
容器等級(UN RTDG)	: 非該当
輸送危険物分類 (UN RTDG)	: 非該当

# 安全データシート

## Modesta C-02 - Polishing Compound

JIS Z 7253 : 2019 に準拠

### 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

非該当

### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

化審法	: 優先評価化学物質（法第2条第5項）
労働安全衛生法	: 第3種有機溶剤等（施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第5号） 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号～第2号別表第9） 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2第1項、施行令第18条の2第1号～第2号別表第9） 灯油（政令番号：380）（1～10%） 鉱油（政令番号：168）（5%未満） 石油ナフサ（政令番号：330）（1～10%） トリエタノールアミン（政令番号：381）（5%未満） 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者（法第66条第2項、施行令第22条第1項）
化学兵器禁止法	: 第2種指定物質・原料物質（施行令第3条別表3第4欄）
水質汚濁防止法	: 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）
海洋汚染防止法	: 油性混合物（施行規則第2条の2） 有害でない物質（施行令別表第1の2） 有害液体物質（X類物質）・油性混合物（施行令別表第1第1号イ（81）） 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1） 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）
外国為替及び外国貿易法	: 輸入貿易管理令第4条第1項第2号輸入承認品目「2の2号承認」 輸出貿易管理令別表第1の16の項 輸出貿易管理令別表第2（輸出の承認）
特定有害廃棄物輸出入規制法（バーゼル法）	: 特定有害廃棄物（法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号）
水道法	: 有害物質（法第4条第2項）、水質基準（平15省令第101号）
労働基準法	: がん原性化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第7号）
じん肺法	: 法第2条、施行規則第2条別表粉じん作業

## 16. その他の情報

免責条項 当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある。製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。