

作成日：2006年08月10日

改訂日：2022年04月05日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

| | |
|--------------|-----------------|
| 製品名 | サン・ソイクリーナー SY-3 |
| 会社名 | 光陽化学工業株式会社 |
| 住所 | 大阪市城東区森之宮 2-3-5 |
| 担当部門 | 営業部 |
| 電話番号 | 06-6969-1821 |
| FAX 番号 | 06-6969-1825 |
| 推奨用途及び使用上の制限 | インキローラー用グレース除去剤 |

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

| | | |
|-----------|----------------|------|
| 環境に対する有害性 | 水生環境有害性 短期（急性） | 区分 3 |
| | 水生環境有害性 長期（慢性） | 区分 3 |

*記載がない危険有害性は「分類できない」または「区分に該当しない」である。

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 | 長期継続的影響により水生生物に有害 |
| 注意書き | 安全対策 |

- ・保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- ・粉じん/ミスト/蒸気を吸入しないこと。
- ・環境への放出を避けること。

応急措置

- ・飲み込んだ場合：気分が悪い時は、医師に連絡すること。口をすすぐこと。
- ・皮膚についた場合：多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合、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。気分が悪い時には医師に連絡すること。
- ・眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合は、医師の診断/手当てを受けること。

保管

- ・容器を密閉し、涼しく換気のよい場所に施錠して保管すること。

廃棄

- ・内容物/容器を国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 成分名 | 化学式 | CAS 番号 | 官報公示整理番号 | 含有量(%) |
|--------------------------------|--|------------|----------|----------|
| 植物油 | — | あり | 対象外 | 25~35 |
| 合成樹脂 | — | あり | あり | 15~25 |
| 石油系炭化水素 (合成樹脂中の成分) | 特定できない | あり | あり | (0.5 未満) |
| ケイソウ土 | SiO ₂ | 68855-54-9 | 1-548 | 15~25 |
| クリストバライト (結晶性シリカ:ケイソウ土中の成分) | SiO ₂ | 14464-46-1 | 1-548 | (10 未満) |
| 石英 (結晶性シリカ:ケイソウ土中の成分) | SiO ₂ | 14808-60-7 | 1-548 | (1 未満) |
| エステル系溶剤 | — | あり | あり | 10~20 |
| 無機顔料 | — | あり | あり | 5~15 |
| ステアリン酸マグネシウム | C ₃₆ H ₇₀ MgO ₄ | 557-04-0 | 2-611 | 1~10 |
| 2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クロソール | C ₁₅ H ₂₄ O | 128-37-0 | 3-540 | 0.5 未満 |

4. 応急措置

- 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。応急措置の後、医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類を速やかに脱ぎ、多量の水と石鹸で皮膚を洗うこと。皮膚刺激が生じた場合は医師の診断を受ける。
- 眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。応急措置の後、医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 水で口の中を洗浄し、医師の診断を受ける。
- 応急措置をする者の保護 : 保護具を着用する。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火剤、泡消火剤、炭酸ガス
- 使ってはならない消火剤 : 棒状の水
- 火災時の措置に関する特有の危険有害性 : 火災によって刺激性もしくは有毒なガスを発生する可能性があるため、消火作業の際はこれらを吸入しないように注意する。
- 特有の消火方法 : 消火作業は可能な限り風上から行う。移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。火災発生場所の周辺に関係者以外の立ち入りを禁止する。火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないように適切な処置をする。容器周辺が火災のときは、容器を安全な場所に移動する。移動ができないときは、容器に注水して冷却する。
- 消火を行う者の保護 : 呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時の措置 : 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。風下の人を避難させ、漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際は保護具を着用し、飛沫が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないように注意する。
- 環境に対する注意事項 : 廃液が河川等に排出されないように注意する。
- 封じ込め及び浄化方法・機材 : 危険なくできるときは漏洩を止める。
少量の場合
ウエス等で拭き取り、密閉できる容器に回収する。
大量の場合
大量漏出のおそれはない。
- 二次災害の防止策 : 漏出物の上をむやみに歩かない。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 着衣、皮膚、粘膜に触れたり、眼に入らないように適切な保護具を着用する。
- 局所排気・全体換気 : 適切に局所排気、全体換気を行う。
- 安全取扱い注意事項 : 周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。容器はみだりに転倒させ、衝撃を加え、または加熱する等の乱暴な取扱いをしない。容器から出し入れするときは、こぼれないようにする。
- 接触回避物質 : 「10. 安定性及び反応性」の項 参照
- 衛生対策 : 「2. 危険有害性の要約 注意書き 安全対策」の項 参照

保管

- 安全な保管条件 : 火気厳禁。直射日光を避け、冷暗所に保管する。風通しをよくし、蒸気が滞留しないようにする。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度・許容濃度

| 成分名 | 管理濃度 | 許容濃度 | |
|-------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | 日本産業衛生学会 | ACGIH TWA |
| ケイソウ土 | — | 5mg/m ³ (勧告値) | — |
| クリストバライト | E=3.0/(1.19Q+1) E : mg/m ³ Q : 当該粉じんの遊離けい酸含有率 | 0.03mg/m ³ (2015年版) | 0.025mg/m ³ (2015年版) |
| 石英 | E=3.0/(1.19Q+1) E : mg/m ³ Q : 当該粉じんの遊離けい酸含有率 | 0.03mg/m ³ (2015年版) | 0.025mg/m ³ (2015年版) |
| 無機顔料 | — | 4mg/m ³ | — |
| 石油系炭化水素 | — | 3mg/m ³ 鉱油ミスト | 5mg/m ³ 鉱油ミスト |
| ステアリン酸マグネシウム | — | — | 10mg/m ³ |
| 2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール | — | — | 2mg/m ³ (2005年版) |

- 設備対策 : 局所排気装置、全体換気装置を設置する。
取扱い場所の近くに洗身シャワー、手洗い、洗眼設備を設ける。

保護具

- 呼吸器の保護具 : 保護マスク
- 手の保護具 : ゴム製保護手袋
- 眼の保護具 : 保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な作業服

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| 物理状態 | : ペースト状 |
| 色 | : 濁った黄緑色 |
| 臭い | : 植物油臭 |
| 融点/凝固点 | : データなし |
| 沸点又は初留点及び沸騰範囲 | : 198℃以上 (エステル系溶剤の成分情報) |
| 可燃性 | : データなし |
| 爆発下限界及び爆発上限界/ | |
| 可燃限界 | : データなし |
| 引火点 | : 199℃ (エステル系溶剤の成分情報) |
| 自然発火点 | : データなし |
| 分解温度 | : データなし |
| pH | : 6~8 |
| 動粘性率 | : データなし |
| 溶解度 | : データなし |
| n-オクタノール/水分配係数(log Pow) | : データなし |
| 蒸気圧 | : データなし |
| 蒸気密度 | : データなし |
| 密度及び/又は相対密度 | : データなし |
| 相対ガス密度 | : データなし |
| 粒子特性 | : データなし |
| その他のデータ | : 溶解性 : 水に不溶 |

10. 安定性及び反応性

| | |
|------------|----------------------------------|
| 反応性 | : 通常の手扱い条件において安定である。 |
| 化学的安定性 | : 通常の手扱い条件において安定である。 |
| 危険有害反応可能性 | : 燃焼により、刺激性もしくは有毒なガスを発生する可能性がある。 |
| 避けるべき条件 | : 加熱 |
| 混触危険物質 | : 強酸化性物質との接触を避ける。 |
| 危険有害な分解生成物 | : CO、結晶性シリカ |

11. 有害性情報

成分情報) クリストライト (結晶性シリカ: ケイソウ土中の成分)

| | |
|--------------------|----------|
| 急性毒性 (経口) | : 分類できない |
| 急性毒性 (経皮) | : 分類できない |
| 急性毒性 (吸入: 蒸気) | : 分類できない |
| 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 |
| 呼吸器感受性 | : 分類できない |
| 皮膚感受性 | : 分類できない |
| 生殖細胞変異原性 | : 区分 2 |
| 発がん性 | : 区分 1A |
| 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 |
| 誤えん有害性 | : 分類できない |

ラット 吸入暴露 13週間
上皮細胞遺伝子突然変異
粉じん障害
IARC: グループ 1 (ヒトに対して発がん性を示す)
しかし、クリーナーとしての発がん性データなし。

ヒト 珪肺症。
しかし、クリーナーとしてのデータなし

成分情報) 石英 (結晶性シリカ:ケイソウ土中の成分)

急性毒性 (経口) : 分類できない
 急性毒性 (経皮) : 分類できない
 急性毒性 (吸入: 蒸気) : 分類できない
 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 : 区分 2
 発がん性 : 区分 1A

in vivo 変異原性 ラット 気管内注入 陽性
 粉じん障害
 IARC: グループ 1 (ヒトに対して発がん性を示す)
 しかし、クリーナーとしての発がん性データなし。

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
 誤えん有害性 : 分類できない

ヒト 呼吸器、免疫系、腎臓に影響

成分情報) 2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール

急性毒性 (経口) : 区分に該当しない
 急性毒性 (経皮) : 区分に該当しない
 急性毒性 (吸入: 蒸気) : 分類できない
 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 : 区分に該当しない
 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 : 区分 2B
 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 : 区分 2
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分 1
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : 区分 2

ラット LD50 : 2,450mg/kg
 ラット LD50 : >2,000mg/kg
 ヒト 軽度の刺激
 ウサギ ドレイズテスト
 結膜に軽度の炎症、72 時間後に完全に回復

誤えん有害性 : 分類できない

ラット in vivo 優性致死試験 陰性
 ラット 混餌投与 2 世代試験 同腹児数の減少
 ヒト 経口摂取 腹痛や錯乱、吐気、嘔吐
 マウス 4 週間経皮投与 肺胞上皮細胞の壊死、変性
 ラット 混餌投与 小葉中心性肝細胞肥大、胆管増生

1 2. 環境影響情報

| 成分名称 | 水生環境有害性 短期（急性） | 水生環境有害性 長期（慢性） |
|-------------------------------|----------------|----------------|
| 植物油 | 分類できない | 分類できない |
| 合成樹脂 | 分類できない | 分類できない |
| 石油系炭化水素 （合成樹脂中の成分） | 分類できない | 分類できない |
| ケイソウ土 | 分類できない | 分類できない |
| クリスタライト （結晶性シリカ：ケイソウ土中の成分） | 分類できない | 分類できない |
| 石英 （結晶性シリカ：ケイソウ土中の成分） | 区分に該当しない | 分類できない |
| エステル系溶剤 | 分類できない | 分類できない |
| 無機顔料 | 分類できない | 分類できない |
| ステアリン酸マグネシウム | 分類できない | 分類できない |
| 2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール | 区分 1 | 区分 1 |

| | |
|-----------|--|
| 生態毒性 | : 2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール オオミジンコ EC50/48hr : 0.84mg/L |
| 残留性・分解性 | : 2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール BODによる分解度 : 4.5% |
| 生体蓄積性 | : 2,6-ジ-ターシャリ-ブチル-4-クレゾール 生物蓄積性あり |
| 土壤中の移動性 | : 特記する情報なし |
| オゾン層への有害性 | : 特記する情報なし |

1 3. 廃棄上の注意

| | |
|---------|--|
| 残余廃棄物 | : 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理する。 処理業者には危険性、有害性を充分告知の上、委託すること。 |
| 汚染容器・包装 | : 空容器を廃棄する場合は内容物を完全に除去した後に処分する。 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。 |

1 4. 輸送上の注意

| | |
|----------------|---|
| 国際規制 国連分類 | : 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 |
| 国内規制 | : 非該当 : 輸送に関する国内法規制に該当するので、各法の規定に従った容器、積載方法により輸送する。 |
| 輸送の特定の安全対策及び条件 | : 輸送前に容器の破損、腐食、漏れのないことを確かめる。転倒、落下、破損のないように積み込み、荷くずれ防止を確実に行う。 該当法規に従い、包装、表示、輸送を行う。火気厳禁。 |

15. 適用法令

| | | |
|-----|----------------|--|
| 安衛法 | 危険物 | : 非該当 |
| | 特化則 | : 非該当 |
| | 有機則 | : 非該当 |
| | 表示物質 | : シリカ ステアリン酸マグネシウム |
| | 通知対象物 | : ケイソウ土 (シリカ: 政令番号 第 312 号) 石油系炭化水素 (鉱油: 政令番号 第 168 号) ステアリン酸マグネシウム (政令番号 第 327 号) 2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール (政令番号 第 262 号) |
| | がん原性指針 | : 非該当 |
| | 毒物及び劇物取締法 | : 非該当 |
| | PRTR 法 | : 非該当 |
| | 化審法 | : 優先評価化学物質 2,6-ジ-ターシャリーブチル-4-クレゾール |
| | 消防法 | : 火災予防条例 指定可燃物 可燃性固体類 |
| | 船舶安全法 危規則 | : 非該当 |
| | 航空法 施行規則 | : 非該当 |
| | 海洋汚染防止法 海洋汚染物質 | : 非該当 |

16. その他の情報

| | |
|-------------|--|
| 記載内容の問い合わせ先 | : 光陽化学工業株式会社 営業部 電話番号 : 06-6969-1821 FAX 番号 : 06-6969-1825 |
|-------------|--|

記載内容は現時点で入手できた情報に基づいて作成しておりますが、記載データや評価について完全性を保証するものではありません。危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取り扱いには充分注意して下さい。また、記載事項は当製品についての通常の取扱いを対象としたものであり、それ以外については、ご使用者の責任において安全対策を実施の上、お取り扱い願います。

| | |
|------|---|
| 参考文献 | : 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 (NITE) 公開データ JIS Z 7253 : 2019 一般社団法人 日本化学工業協会 「GHS 対応ガイドライン」 |
|------|---|