



# 安全データシート (SDS)

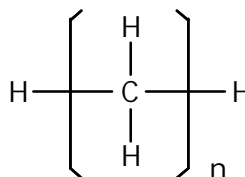
## 1. 化学品及び会社情報

昭和化学株式会社  
 東京都中央区日本橋本町4-3-8  
 担当  
 TEL(03)3270-2701  
 FAX(03)3270-2720  
 緊急連絡 同上  
 改訂日 2022/07/26  
 SDS整理番号 16027250

製品等のコード : 1602-7250  
 製品等の名称 : パラフィン 42～44  
 推奨用途 : 試薬  
 参考：その他の用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。) ロウソク、クレヨン原料、燃料、医薬・医薬中間体、金属防錆・防蝕剤、防水剤など  
 使用上の制限 : 推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと



## 2. 危険有害性の要約



### GHS分類

物理化学的危険性  
 自然発火性固体 : 区分に該当しない

健康に対する有害性  
 急性毒性(経口) : 区分に該当しない  
 皮膚刺激性/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  
 特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分3(気道刺激性)

注意喚起語：警告

### 危険有害性情報

眼刺激  
 呼吸器への刺激のおそれ

### 注意書き

【安全対策】  
 粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。  
 取扱い後は、よく手を洗うこと。  
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
 【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こと。  
 眼に入った場合：水で15分以上注意深く洗うこと。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。  
 気分が悪い時は医師に連絡すること。  
 眼の刺激が続く場合：医師の診察、手当を受けること。  
 【保管】  
 容器を密閉し換気の良い場所に施錠して保管すること。  
 【廃棄】  
 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、

現時点で「区分に該当しない(分類対象外も該当)」又は「分類できない」である。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	:	化学物質
化学名、製品名	:	パラフィン(石油系炭化水素)、42～44 (別名)パラフィンろう、固形パラフィン、パラフィンワックス、炭化水素ワックス、セキロウ (英名)Paraffin 42～44、Paraffin wax、Paraffin wax、Hydrocarbon wax、Petroleum wax、Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes(EC名称、TSCA名称)
成分及び含有量	:	パラフィン、-----
化学式及び構造式	:	C <sub>n</sub> H <sub>2n+2</sub> 、構造式は上図参照(1ページ目)。 (n:20～48)
分子量	:	不定
官報公示整理番号	化審法	(8)-414
	安衛法	公表化学物質(化審法番号を準用)
CAS No.	:	8002-74-2
EC No.	:	232-315-6
危険有害性成分	:	パラフィン

4. 応急措置

吸入した場合	:	直ちに、被災者を新鮮な空気のある場所に移す。 気分が悪い時は、医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合	:	皮膚を流水と石鹸で洗う。 皮膚刺激などが生じた時は、医師の処置を受ける。
目に入った場合	:	水で15分以上注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。 まぶたを親指と人さし指で拡げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの 隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 眼刺激が持続する時は、医師の治療を受ける。
飲み込んだ場合	:	直ちに口をすすぎ、うがいをする。 大量の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。 気分が悪い時は、医師の治療を受ける。
予想される急性症状及び遅発性症状:		吸入 ; 情報なし 皮膚 ; かぶれ、ただれ、発赤 眼 ; 情報なし 経口摂取 ; 情報なし

5. 火災時の措置

適切な消火剤	:	本製品は可燃性である。 散水、噴霧水、泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂
使ってはならない消火剤	:	棒状放水(本品があふれ出し、火災を拡大するおそれがある。)
特有の危険有害性	:	火災によって刺激性又は毒性のガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	:	危険でなければ火災区域から容器を移動する。 移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。 風上から消火活動をする。 環境に影響を出さないよう、できるだけ流出を防止する。
消火を行う者の保護	:	消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	:	漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。 漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。 風上から作業し、粉じん、ミスト、蒸気などを吸入しない。 粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。 密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
環境に対する注意事項	:	河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。 油又は有害液体物質による海洋の汚染の防止のため、海上で薬剤を 使用する場合は、国土交通省令・環境省令の規定に適合すること。 環境への排出を避けること。
回収、中和	:	漏洩物を掃き集め、密閉できる空容器に回収する。 漏洩物が飛散する場合は、水を散布し湿らしてから回収する。 回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に処分廃棄する。 後処理として、漏洩場所は大量の水を用いて洗い流す。

封じ込め及び浄化の方法・機材

- 二次災害の防止策 : 危険でなければ漏れを止める。
- : 周辺の発火源を速やかに取除く。
- : 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。  
粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。  
粉じんの堆積を防止する。
- 局所排気・全体換気 : 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。
- 安全取扱い注意事項 : すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。  
屋外又は換気の良い場所でのみ使用する。  
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの  
取扱いをしてはならない。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。  
取扱い後はよく手を洗う。
- 接触回避 : 湿気、水、高温体との接触を避ける。
- 保管
- 技術的対策 : 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。
- 保管条件 : 直射日光や高温を避けて保管する。  
容器を密閉して冷暗所に保管する。  
必要に応じ施錠して保管する。  
混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
- 混触危険物質 : 強酸化剤
- 容器包装材料 : ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等

8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標） : 設定されていない。
- 日本産衛学会 : TLV-TWA 2mg/m<sup>3</sup>（ヒュームとして）
- ACGIH : この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。
- 設備対策 : 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。
- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 呼吸器保護具（防じんマスク）を着用する。
- 手の保護具 : 保護手袋（塩化ビニル製、ニトリル製など）を着用する。
- 眼の保護具 : 保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）を着用する。
- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣を着用する。
- 衛生対策 : 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。  
取扱い後はよく手を洗う。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態
- 性状 : 固体
- 色 : 白色半透明
- 臭い : 無臭～微かに特異臭
- pH : データなし
- 融点 : 42～44
- 凝固点 : データなし
- 沸点 : 300 以上
- 引火点 : 149～232
- 可燃性 : 可燃性
- 爆発範囲 : データなし
- 蒸気圧 : データなし
- 相対ガス密度（空気 = 1） : データなし
- 密度又は相対密度 : 約0.9 g/cm<sup>3</sup> (20 )
- 比重 : データなし
- 溶解度 : 水に溶ほとんど溶けない。  
エタノールに溶けにくい。  
ジエチルエーテル、ベンゼン、ヘキサン、トルエンに溶ける。
- オクタノール/水分係数 : データなし
- 発火点 : 260～371
- 分解温度 : データなし
- 粘度 : データなし

動粘度 : データなし  
 粒子特性 : データなし

GHS分類  
 自然発火性固体 : 発火点が260～371 であり、常温の空气中で自然発火しないと  
 考えられるので、区分に該当しないとした。

10. 安定性及び反応性

安定性（反応性・化学的安定性）  
 危険有害反応可能性 : 通常取扱条件において安定である。  
 : 強酸化剤と混触すると激しく反応することがある。  
 : 揮発性の程度により重大な火災の危険性がある。  
 : 熱、炎にさらされると燃える。  
 避けるべき条件 : 日光、高熱、裸火  
 混触危険物質 : 強酸化剤  
 危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性 : 経口 ラット LD50 > 5000mg/kg (IUCRID (2000))  
 : 区分に該当しない。  
 : 経皮 ウサギ LD50 > 3600mg/kg (IUCRID (2000))  
 : 分類できない。  
 : 吸入（蒸気） 分類できない。  
 : 吸入（粉じん） 分類できない。  
 皮膚刺激性/刺激性 : 区分に該当しない。  
 : ウサギを用いたDraize法による2試験において、24時間適用で「not  
 irritating」と「slightly irritating」の結果があり〔何れも  
 IUCRID(2000)〕、また20人のボランティアでの皮膚刺激性試験の  
 結果、1人にわずかな紅斑が認められた以外、他の19人は刺激性を  
 示さなかったとの報告がある〔IUCRID(2000)〕。  
 : 以上の結果に基づき、区分に該当しないとした。  
 眼に対する重篤な損傷/刺激性 : ウサギを用いたDraize法類似試験において、軽度（slightly）  
 の刺激性（IUCRID(2000)）およびウサギの標準Draize試験において  
 軽度（mild）の記述（RTECS(2008);Journal of the American  
 College of Toxicology. 3(3),43,1984）に基づき、区分2Bとした。  
 眼刺激（区分2B）  
 呼吸器感受性又は皮膚感受性 : 分類できない。  
 生殖細胞変異原性 : 分類できない。  
 : なお、Ames試験（in vitro 変異原性試験）で陰性の結果がある（農薬  
 安全情報(1992)）。  
 発がん性 : 分類できない。  
 : ラットに2年間経口投与した試験で、腫瘍の発生率は対照群と比較して  
 差は認められなかったとの報告があり、長期毒性試験における、実験  
 動物に対するパラフィンは非発がん性であるとの記述がある  
 （JECFA(1993)）。また、ウサギ・マウスの2年間経皮試験では、発がん性  
 は認められていない（EHC20(1982)）との報告もある。しかし、経口投与  
 による試験では動物1種だけの試験データしかなく、区分に該当しないとする  
 には疑義が残るため「分類できない」とした。  
 生殖毒性 : 分類できない。  
 特定標的臓器毒性  
 （単回ばく露） : ワックスヒュームで気道刺激性あり(PATY 5th (2001), ICSC (2003))  
 : に基づき、区分3（気道刺激性）とした。  
 : 呼吸器への刺激のおそれ（区分3）  
 特定標的臓器毒性  
 （反復ばく露） : 分類できない。  
 : ラット90日間経口投与試験(0, 160, 1600 mg/kg/day)において、赤血球  
 と血小板の減少、肝細胞の空包化、肉芽腫の発達、壊死、腸間膜リンパ  
 節における肉芽腫の発現、細胞の過形成、頸部リンパ節における肉芽腫  
 の発現、心臓僧坊帽弁の基部におけるリンパ球様細胞浸透の増加  
 （JECFA 1056(2003)）などの所見が用量依存的に見られたが、区分2の  
 ガイダンス値以下で試験が行われていないため、データ不足により  
 分類できない。  
 誤えん有害性 : 分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性  
 水生環境有害性 短期(急性) : 分類できない。  
 水生環境有害性 長期(慢性) : 分類できない。  
 残留性・分解性 : データなし

- 生物蓄積性 : データなし
- 土壤中の移動性 : データなし
- オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 :

  - 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。
  - 都道府県知事などの許可（収集運搬業許可、処分業許可）を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票（マニフェスト）を交付して廃棄物処理を委託する。
  - 廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。
  - 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。
  - （参考）燃焼法
  - 可燃性の溶剤等と共に噴霧するか、又はケイソウ土、木粉（おが屑）等に混ぜて、アフターバーナ及びスクラバ付き焼却炉の火室で焼却する。
- 汚染容器及び包装 :

  - 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。
  - 空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

- 国内規制（適用法令）
  - 陸上規制 : 特段の規制なし（非危険物）
  - 海上規制 : 特段の規制なし（非危険物）
  - 航空規制 : 特段の規制なし（非危険物）
  - 国連番号 : 非該当
  - 国連分類 : 非該当
  - 品名 : 非該当
  - 海洋汚染物質 : 非該当
- MARPOL73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送の有害液体物質の汚染分類 : X（パラフィンワックス）
- 特別の安全対策 :

  - 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
  - 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
  - 重量物を上積みしない。
  - 必要に応じ移送時にイエローカードを運搬人に保持させる。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法 :

  - 名称等を表示すべき危険物及び有害物（政令番号 第170号「固形パラフィン」、対象重量%は 1）
  - 名称等を通知すべき危険物及び有害物（政令番号 第170号「固形パラフィン」、対象重量%は 1）（別表第9）
- 毒物及び劇物取締法 : 非該当
- 消防法 : 非該当
- 化学物質排出管理促進法（PRTR法） : 非該当〔2023年（R5年）4月1日改正にも非該当〕
- 船舶安全法 : 非該当
- 航空法 : 非該当
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質、X類物質「パラフィンワックス」（施行令別表第1）
- 水質汚濁防止法 :

  - 生活環境項目（施行令第三条第一項）
  - 「生物化学的酸素要求量及び化学的酸素要求量」
  - 〔排水基準〕160mg/L 以下（日間平均 120mg/L 以下）
  - 「ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類含有量）」
  - 〔排水基準〕5mg/L 以下
  - （注）排水基準に別途、条例等による上乘せ基準がある場合はそれに従うこと。
- 輸出貿易管理令 :

  - キャッチオール規制（別表第1の16項）
  - HSコード：2712.90
  - 第27類 鉱物性燃料及び鉱物油並びにこれらの蒸留物、歴青物質並びに鉱物性ろう
  - ・輸出統計番号（2022年版）：2712.90-000
  - 「ペトロラタム並びにパラフィンろう、ミクロクリスタリン石油ワックス、スラックワックス、オゾケライト、モンタンろう、泥炭ろうその他の鉱物性ろう及びこれらに類する物品で合成その他の方法により得たもの（着色してあるかないかを問わ

ない。)
   
- その他のもの」
   
・ 輸入統計番号（2022年4月1日版）：2712.90-000
   
「ペトロラタム並びにパラフィンろう、マイクロクリスタリン石油ワックス、スラックワックス、オゾケライト、モンタンろう、泥炭ろうその他の鉱物性ろう及びこれらに類する物品で合成その他の方法により得たもの（着色してあるかないかを問わない。）
   
- その他のもの」

16. その他の情報

（注）本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

参考文献：

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
化学物質安全性データブック	オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH	CD-ROM
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じ作成しています。