

安全データシート

作成日：2010年7月1日/改訂日：2025年3月1日

製品名:灯油

1. 化学品及び会社情報

製品名：	灯油
推奨用途：	主用途として灯油ストーブ、灯油風呂釜、バーナ燃料（灯油仕様）、その他灯油を使用する機器用
使用上の制限：	推奨用途以外の用途に使用する場合、化学物質専門家等の判断を仰ぐこと
会社名：	株式会社エネーク中部
住所：	住所：愛知県名古屋市中区錦一丁目5番11号 名古屋伊藤忠ビル6階
お問合せ先：	電話番号：052-218-7615
緊急連絡先：	FAX番号：052-218-7628

2. 危険有害性の要約

特有の危険有害性：

引火性物質（労働安全衛生法 施行令 危険物 引火性の物）

化学品のGHS分類：

引火性液体：	区分3（シンボル：炎、注意喚起語：警告）
皮膚腐食性/皮膚刺激性：	区分2（シンボル：感嘆符、注意喚起語：警告）
発がん性：	区分2（シンボル：健康有害性、注意喚起語：警告）
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：	区分3（気道刺激性・麻酔作用）（シンボル：感嘆符、注意喚起語：警告）
誤えん有害性：	区分1（シンボル：健康有害性、注意喚起語：危険）
（注）記載なきGHS分類区分：	区分に該当しない/分類できない（シンボル：なし、注意喚起語：なし）

GHSラベル要素：

絵表示：



注意喚起語：

危険

危険有害性情報：

引火性液体及び蒸気
皮膚刺激
発がんのおそれの疑い
呼吸器への刺激、眠気又はめまいのおそれ
飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

注意書き：

「予防策」

- ・灯油を使用する器具にのみ使用すること。
- ・他の石油製品と混合使用しないこと（事故及びエンジン、ストーブ等の故障の原因となるため）。
- ・使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意（SDS等）を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・容器を密閉しておくこと。
- ・熱、高温のもの、火花、裸火及び着火源から遠ざけること。また加熱しないこと。禁煙。
- ・防爆型の電気機器、換気装置、照明機器、火花を発生させない工具を使用すること。
- ・静電気放電に対する予防措置を講ずること。
- ・他の容器に移し替える場合には、必ずアースをとること。
- ・ホース等を使用して口で吸い上げないこと。
- ・保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
- ・取り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し、ミスト/蒸気の吸入を避けること。
- ・空容器に圧力をかけないこと（破裂のおそれがあるため）。
- ・容器を溶接、加熱、穴あけ又は切断しないこと（残留物が爆発・発火する恐れがあるため）。
- ・容器を転倒させる、落下させる、引きずる、衝撃を加える等の乱暴な扱いをしないこと。
- ・環境への放出を避けること。

「対応」

- ・火災の場合：消火するために粉末消火器を使用すること。
- ・こぼした場合：直ちに拭き取ること。
- ・皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を多量の水と石けん等の洗剤で洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- ・皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。
- ・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。
- ・ばく露又はばく露の懸念がある場合/気分が悪い場合：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。
- ・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。

「保管」

- ・直射日光を避け、施設して保管すること。
- ・換気の良い場所に保管しておくこと。涼しいところに置くこと。容器を密閉しておくこと。

「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廃棄を委託すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：	化学物質
化学名又は一般名：	石油系炭化水素
別名：	Kerosine (Petroleum hydrocarbons)
成分及び含有量：	主にC ₈ ～C ₁₆ の範囲の石油系炭化水素及び添加剤
化学特性 (化学式)：	特定できない
官報公示整理番号：	(9) - 1702 (化審法)、12-140 (安衛法)
(化審法・労働安全衛生法)	
CAS No.：	8008-20-6、64741-77-1、64742-81-0
UN No.：	1223
危険有害成分：	【灯油】

化学物質排出把握管理促進法：

区分	成分名	含有率 (%)	管理番号
第一種指定化学物質	キシレン	1.2	80
第一種指定化学物質	トリメチルベンゼン	2.3	691
第一種指定化学物質	ノナン	3.3	791

労働安全衛生法：

第57条 表示対象物質 灯油

第57条の2 通知対象物質 灯油 100質量%

毒物劇物取締法：

対象物ではない

4. 応急措置

吸入した場合：	・新鮮な空気のある場所に移し、呼吸のしやすい姿勢で休息させる。体を毛布等でおおい、保温して安静を保ち、直ちに医師の手当てを受ける。 ・呼吸が止まっている場合及び呼吸が弱い場合は、衣類をゆるめ、呼吸気道を確認した上で人工呼吸を行う。
皮膚(または髪)に付着した場合：	・直ちに汚染された衣類を脱ぎ、皮膚を多量の水と石けんで洗う。汚染された衣類を再使用する場合は洗濯する。
眼に入った場合：	・清浄な水で数分間注意深く洗う。次に、コンタクトレンズを着用している場合は外す。その後も洗浄を続け、最低15分間洗浄した後、医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合：	・無理に吐かせないで、医師の手当てを受ける。口の中が汚染されている場合は、水で十分洗う。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状：	・誤飲した場合、胃の粘膜を刺激し、嘔吐、胃痛、下痢等の症状を起こすことがある。また飲み込んだ本品が肺に吸入されると、肺組織の内出血、肺水腫、化学性肺炎等を起こすことがある。
応急措置をする者の保護：	・現在のところ有用な情報なし。
医師に対する特別な注意事項：	・現在のところ有用な情報なし。

5. 火災時の措置

消火剤：	・霧状の強化液、粉末、炭酸ガス、泡が有効である。 ・初期の火災には、粉末、炭酸ガス消火剤を用いる。 ・大規模火災の際には、泡消火剤を用いて空気を遮断することが有効である。
使ってはならない消火剤：	・棒状水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。
火災時の措置に関する特有の危険有害性：	・高温の金属表面等に接触したり、燃料管から漏洩した場合、発生した蒸気によって燃焼や爆発が起きる可能性がある。 ・燃焼の際は、煙、一酸化炭素、亜硫酸ガス等が生成される。
特有の消火方法：	・周囲の設備等に散水して冷却する。 ・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。
消火を行う者の保護：	・消火作業の際は、風上から行い必ず保護具を着用し、皮膚への接触が想定される場合は、不透性の保護具及び手袋を着用する。

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：	・消火用器材を準備する。作業の際には消火用保護具を着用する。
環境に対する注意事項：	・下水道・河川等に流出し、二次災害・環境汚染を起こさないよう注意する。 ・海上の場合はオイルフェンスを展開して拡散を防止し、吸着マット等で吸い取る。薬剤を用いる場合には国交省令で定める技術上の基準に適合したものでなければならない。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	・全ての着火源を速やかに取り除き、漏えい箇所の漏れを止める。 ・危険地域より人を退避させる。危険地域の周辺には、ロープを張り、人の立ち入りを禁止する。 ・少量の場合は、土、砂、おがくず、ウエス等に吸収させ回収する。 ・大量の場合は、盛り土で囲って流出を止めた後、液面を泡で覆い容器等に回収する。 ・室内で漏出した場合は、窓・ドアを開け十分に換気を行う。
二次災害の防止策：	・漏洩時は事故の未然防止及び拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。 ・付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。 ・下水道・河川等に流出し、二次災害・環境汚染を起こさないよう注意する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い：

- 技術的対策：
- ・指定数量以上の量を取扱う場合には、法で定められた基準に満足する製造所、貯蔵所、取扱所で行う。
 - ・熱、火花、炎、高温体等との接触を避けるとともに、みだりに蒸気を発散させない。禁煙。
 - ・静電気対策を行い、作業衣、靴等も導電性の物を用いる。
 - ・口で油を吸い上げるようなこと（サイホン）はしない。
 - ・皮膚に触れたり、眼に入る可能性のある場合は保護具を着用する。
 - ・容器を転倒や落下させたり、衝撃を加える等の乱暴な取り扱いをしない。
- 注意事項：
- ・室内で取り扱いを行う場合は、十分な換気を行う。
 - ・換気装置をつける場合は、防爆タイプを用いる。
- 安全取扱い注意事項：
- ・ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質と接触しないよう注意する。

保管：

- 安全な保管条件：
- ・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管する。
 - ・容器を密閉し、保管場所に施錠する。
 - ・危険物の表示をして保管する。
 - ・熱、スパーク、火災並びに静電気蓄積を避ける。
- 適切な技術的対策：
- ・保管場所で使用する電気器具は防爆構造とし、器具類は接地する。
- 注意事項：
- ・ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質との接触並びに同一場所での保管を避ける。
- 安全な容器包装材料：
- ・空容器に圧力をかけない。圧力をかけると破裂することがある。
 - ・容器は、溶接、加熱、穴あけ又は切断しない。爆発を伴って残留物が発火することがある。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策：
- ・屋内作業場は、防爆タイプの排気装置を設置する。
 - ・取扱い場所の近くに眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
- 管理濃度：
- ・灯油としては設定されていない。
- 濃度基準値：
- ・灯油としては設定されていない。
- 許容濃度：
- 日本産業衛生学会^{a)}（2023年度版）
- 3 mg/m³（鉱油ミストとして）
- ACGIH^{b)}（2023年度版）
- (Kerosine/Jet Fuels, as total hydrocarbon vapor)
- 時間加重平均 (TWA) 値 200 mg/m³
- 保護具：
- 呼吸器用保護具：
- ・状況に応じて呼吸器用保護具等を使用する。
- 手の保護具：
- ・状況に応じて耐油性保護手袋等を使用する。
- 眼の保護具：
- ・状況に応じて保護眼鏡等を着用する。
- 皮膚及び身体の保護具：
- ・状況に応じて保護衣等を使用する。
- 特別な注意事項：
- ・現在のところ有用な情報なし。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态、形状：	液体
色：	無色透明
臭い：	微石油臭
融点・凝固点：	-40℃以下
沸点、初留点及び沸騰範囲：	140 ~ 310℃
可燃性：	引火性液体：3区分
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界：	下限：1容量%（推定値） 上限：7容量%（推定値）
引火点：	40~75℃（TAG）
自然発火温度：	約240℃
分解温度：	データなし
pH：	データなし
動粘性率	40℃において20.5cSt以下と推測される
溶解度：	水に対して不溶
nオクタノール／水分配係数：	データなし
蒸気圧：	0.35 kPa以下（37.8℃）
密度：	0.76 ~ 0.83 g/cm ³ （15℃）
相対ガス密度	4~5（空気=1）
粒子特性：	適用外
その他のデータ	
揮発性：	なし
初留点：	140 ~ 195℃

10. 安定性及び反応性

反応性：	・「危険有害反応可能性」を参照。
化学的安定性：	・常温で暗所に貯蔵・保管された場合、安定である。
危険有害反応可能性：	・強酸化剤との接触を避ける。
避けるべき条件：	・静電放電、衝撃、振動などを避ける。
避けるべき材料：	・現在のところ有用な情報なし。
混触危険物質：	・ハロゲン類、強酸類、アルカリ類、酸化性物質と接触しないよう注意する。
危険有害な分解生成物：	・燃焼の際は煙、一酸化炭素、亜硫酸ガス等が生成される。
その他：	・現在のところ有用な情報なし。

11. 有害性情報

急性毒性：	<p>・経口：以下より区分に該当しないとした。</p> <p>jet propulsion fuel (JP-5) のラットLD₅₀値が> 4 8 0 0 0 mg/kg ^{c)}、straight run kerosene をラットに経口投与したGLP試験において5 0 0 0 mg/kgで死亡が認められなかった。^{d)}</p> <p>・経皮：以下より区分に該当しないとした。</p> <p>straight run kerosene をウサギに経皮投与したGLP試験において2 0 0 0 mg/kgで死亡が認められなかった。^{d)}</p> <p>・吸入（ガス）：区分に該当しない。</p> <p>・吸入（蒸気）：以下より、分類できないとした。</p> <p>Vapourでラットに吸入暴露した結果、5. 2 8mg/L以上では影響は認められなかった。ⁱ⁾</p> <p>・吸入（粉塵・ミスト）：以下より区分に該当しないとした。</p> <p>IUCLID（2 0 0 0）のstraight run kerosene をラットに吸入暴露したGLP試験において、5. 2 8mg/Lで死亡が認められなかった。</p>
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	・人で皮膚への接触により刺激性が認められた。 ^{c, e, f, g)}
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性：	<p>以下より区分に該当しないとした。</p> <p>・眼を刺激しない。^{g)}</p> <p>・ウサギを用いた Draize test (GLP試験)で刺激性が認められなかった。^{d)}</p>
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：	・モルモットを用いた Buehler test (GLP試験)で感作性が認められなかった。 ^{d)}
生殖細胞変異原性：	<p>以下より分類できないとした。[</p> <p>・体細胞を用いる in vivo 変異原性試験であるラット骨髄細胞を用いる染色体異常試験でJet fuel A について陽性の結果がある ^{c)} が、keroseneについては陰性の結果 ^{c, d, e)} があり、マウス骨髄を用いた小核試験でも diesel No 1について ^{e)}、さらに、げっ歯類を用いる優性致死試験でも Kerosene 及び jet fuelについて陰性の結果 ^{e)} がある。</p>
発がん性：	・IARC 4 5 (1989)ではJet fuel (kerosene, 8008-20-6)及びDistillate (light) fuel oils がグループ 3に分類されている ^{c)} が、ACGIH (2001) ではkerosene /Jet fuelがA3に分類されている。 ^{e)}
生殖毒性：	<p>以下より、分類できないとした。</p> <p>・妊娠ラットへの投与試験で生殖毒性が認められなかったとのデータはある ^{c, e, h)} が、親動物への影響についてのデータがないため、投与量（蒸気圧から計算できる飽和濃度未満）が適切であるか否かの判断ができない。</p>
特定標的臓器毒性（単回ばく露）：	<p>・ヒトばく露例で中枢神経抑制やめまいなどが認められた。^{c, e, g)}</p> <p>・マウスを用いた吸入ばく露試験で気道刺激性が認められた。^{e)}</p>
特定標的臓器毒性（反復ばく露）：	・データ不足のため分類できない。
吸引性呼吸器有害性：	・ヒトで誤えんにより化学性肺炎を起こす。 ^{c, f)}

12. 環境影響情報

生体毒性：	
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。
残留性・分解性：	・不明
生体蓄積性：	・不明
土壌中の移動性：	・不明
オゾン層への有害性：	・モントリオール議定書の附属書には列記されていない。

13. 廃棄上の注意

- 化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報：
- ・燃焼する場合は、安全な場所で、かつ、燃焼または爆発によって他に危害または損害を及ぼす恐れのない方法で行うと共に、見張りを付ける。又は自治体の指示に従う。
 - ・廃棄する場合は、特別管理産業廃棄物（廃油）となる。関係法令（廃棄物処理法、消防法等）に従って処理する必要があり、これを専門に取扱う産業廃棄物処理業者に委託して処理する。
 - ・その他関係法令の定めるところに従う。
-

14. 輸送上の注意

- 国際規制：
- 国連番号：・1 2 2 3
 - 品名：・ケロシン（灯油）
 - 国連分類：・クラス3（引火性液体）
 - 容器等級：・III
 - 海洋汚染物質：・規制の対象である。
- 国内規制：
- 陸上：・消防法 危険物 第4類 第2石油類
・労働安全衛生法 危険物（引火性の物）、表示対象物、通知対象物
・道路運送車両法 危険物、爆発性液体
 - 海上：・船舶安全法 船舶による危険物の運送基準等を定める告示 引火性液体類
 - 航空：・航空法 航空機による爆発物等の輸送基準等を定める告示 引火性液体
 - 輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策：・運送容器及び包装の外側に、品名、数量、危険等級及び「火気厳禁」の表示をする。
・指定数量以上を車両で運搬する場合は、「危」の標識を車両前後に表示し、消火設備を備える。
・陸上輸送の場合、運搬時の積み重ね高さは3m以下とする。
・第1類及び第6類の危険物との混載を禁止する。
・輸送用容器（タンカー、タンク車、タンクローリーを除く）は危険物の規制に関する別表第3の2項に定められたものを使用する。
・その他関係法令の定めるところに従う。
-

15. 適用法令

- 消防法：・危険物 第4類 第2石油類
- 労働安全衛生法：・危険物（引火性の物）、表示対象物、通知対象物
- 船員法：・船員労働安全衛生規則
- 船舶安全法：・船舶による危険物の運送基準等を定める告示 引火性液体類
- 航空法：・航空機による爆発物等の輸送基準等を定める告示 引火性液体
- 海洋汚染防止法：・油分排出規制
- 化学物質排出把握管理促進法：・第一種指定化学物質
- 港則法：・引火性液体類
- 道路運送車両法：・危険物、爆発性液体
- 下水道法：・鉱油類排出規制

水質汚濁防止法：

・油分排出規制

廃棄物の処理及び清掃に関する法律：

・産業廃棄物規則

16. その他の情報

引用文献：

- a) 許容濃度等の勧告、日本産業衛生学会（2023）
- b) ACGIH Threshold limit values and biological exposure indices.（2023）
- c) IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans. Vol.45（1989）
- d) IUCLID（2000）
- e) ACGIH Documentation 7th（2001）
- f) EHC 20（1982）
- g) PATTY, 4th（1994）
- h) NTP TR310（1986）
- i) ECHA study report（1987）

17. 免責文：

安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報として取扱う事業者を提供されるものです。取扱う事業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願い致します。従って、本データシートそのものは安全の保証書ではありません。