

# 製品安全データシート (SDS)

## 1. 製品及び会社情報

製品名	ニコミルカーオイル
主用途	耐摩耗性油圧作動油
会社名	全国石油工業協同組合
住所	東京都港区新橋5-23-7 ニュー三栄ビル
担当部門	事業部
電話番号	03-3437-3091
FAX番号	03-3437-3096
製品コード	4151306
緊急連絡先	事業部 (TEL03-3437-3091)
作成日	2001/4/1
改定日	2016/5/10

## 2. 危険有害性の要約

### 特有の危険有害性

この商品は、記載の法令に該当しますので、該当する法令の内容を確認し、取り扱ってください。  
 消防法 危険物 第四類第四石油類

### GHS分類

引火性液体：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
急性毒性(経口)：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
急性毒性(経皮)：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
急性毒性(吸入-ガス)：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
急性毒性(吸入-蒸気)：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
急性毒性(吸入-粉塵・ミスト)：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
皮膚腐食性/刺激性：	区分3 (シンボル：なし、注意喚起語：警告)
眼に対する重篤な損傷性/刺激性：	区分2A (シンボル：感嘆符、注意喚起語：警告)
呼吸器感作性：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
皮膚感作性：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
生殖細胞変異原性：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
発がん性：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
生殖毒性：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
特定標的臓器毒性(単回暴露)：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
特定標的臓器毒性(反復暴露)：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
吸引力呼吸器有害性：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
水生環境有害性(急性)：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)
水生環境有害性(長期間)：	区分外 (シンボル：なし、注意喚起語：なし)

### GHSラベル要素

シンボル：



注意喚起語： 警告

危険有害性情報：
 

- ・ H316：軽度の皮膚刺激
- ・ H319：強い眼刺激

注意書き： 「安全対策」
 

- ・ P264：取扱い後は手をよく洗うこと。
- ・ P280：保護手袋/保護眼鏡/保護面を着用すること。

「応急措置」

- ・ P305+P351+P338：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。
- ・ P332+P313：皮膚刺激が生じた場合は、医師の診断/手当てを受けること。
- ・ P337+P313：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

なし

「廃棄」

なし

GHS分類による上記注意書きに記載がない場合でも、以降の情報を参考に安全対策/応急措置/保管/廃棄に関し十分な配慮を行なうこと。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：	混合物
化学名又は一般名：	石油系炭化水素及び添加剤
別名：	Petroleum hydrocarbons and additive(s)
成分及び含有量：	潤滑油基油 95 %以上 潤滑油添加剤 5 %以下
化学式又は構造式：	特定できない
官報公示整理番号（化審法、安衛法）：	企業秘密なので記載できない
CAS No.：	企業秘密なので記載できない
UN No.：	非該当
危険有害成分	
化学物質管理促進法（PRTR法）：	非該当
労働安全衛生法	
（第57条：表示対象物）：	政令番号第168号 鉱油 95 %以上
毒物劇物取締法：	対象物ではない
GHS危険有害性成分情報：	Zinc alkyl dithiophosphate 1 %以下 Butylated Phenol 1 %以下
上記に未記載のその他成分情報：	なし

4. 応急措置

皮膚（または髪）に付着

- した場合：
- ・ 直ちに汚染された衣服を脱ぎ、皮膚を水と石鹼で洗う。
  - 汚染された衣服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て容易に外せる場合は外す。
  - その後も洗浄を続け、最低15分間洗浄した後、医師の診断・手当てを受ける。

- 吸入した場合：
- ・ 新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。
  - 体を毛布等で覆い、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なう。

- 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には、水で十分洗う。

予想される急性症状及び

遅発性症状、並びに最も

重要な徴候及び症状：

- ・ 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、肺気腫、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： 1. 霧状の強化液、泡、粉末または炭酸ガス消火剤が有効である。  
 2. 初期の火災には、粉末、炭酸ガス消火剤を用いる。  
 3. 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。
- 火災時の特定危険有害性： 1. 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。  
 2. 不完全燃焼の際は、煙、一酸化炭素等が生成される可能性がある。
- 特定の消火方法： 1. 周囲の設備等に散水して冷却する。  
 2. 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- 消火を行なう者の保護： ・消火作業の際は、風上から行ない必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、  
 保護具及び注意事項： ・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： 1. 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。  
 2. 海上の場合、展張船によるオイルフェンスの展張は危険防止のため蒸気の及ばない範囲で行なう。止むを得ず危険範囲に近づく場合は蒸気の拡散状況を把握し(風向、風速、ガス濃度等)安全を確認する。薬剤を用いる場合には国土交通省令・環境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。
- 回収、中和、並びに封じ込め及び浄化の方法  
 ・機材： 1. 蒸発しやすいので、全ての着火源を速やかに取り除き、漏洩箇所の漏れを止める。  
 2. 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、人の立入りを禁止させる。  
 3. 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。  
 4. 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。  
 5. 室内で漏出した場合は、窓・ドアを開け十分に換気を行なう。
- 二次災害の防止策： 1. 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。  
 2. 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。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い：
- 技術的対策： 1. 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。  
 2. 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こと。禁煙。  
 3. 静電気対策を行ない、作業衣、靴等も導電性のものを用いる。  
 4. 危険物が残存している機械設備などを修理、または加工する場合は、安全な場所において危険物を完全に除去してから行なう。  
 5. 容器から取り出す時はポンプなどを使用すること。  
 細管などを用いて口で吸い上げてはならない。飲まない。  
 6. 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。  
 7. ミストが発生する場合は、呼吸器具等を使用してミストを吸入しない。  
 8. 容器は必ず密栓する。
- 注意事項： 1. 石油製品から発生した蒸気は空気より重いので滞留しやすい。  
 そのため換気及び火気などへの注意が必要である。  
 2. 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： 1. 常温で取り扱うものとし、その際水分、きょう雑物の混入に注意する。  
2. 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： 適切な保管条件： 1. 直射日光を避け、涼しく換気のよい場所に保管すること。  
2. ゴミ、水分などの混入防止のため使用後は密閉して保管する。  
3. 危険物の表示をして保管する。  
4. 熱、スパーク、火災並びに静電気の蓄積を避ける。
- 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。
- 容器包装材料： 1. 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。  
2. 容器は溶接、加熱、穴あけまたは切断しない。爆発を伴って残留物が発火することがある。

8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策： 1. ミストが発生する場合は発生源の密閉化、または排気装置を設ける。  
2. 取扱場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。
- 管理濃度： ・設定されていない。  
(作業環境評価基準：平成21年厚生労働省告示第194/195号)
- 許容濃度： 1. 日本産業衛生学会（2010年度版）  
3mg/m<sup>3</sup>（鉱油ミストとして）  
2. ACGIH（2010年度版）時間荷重平均(TWA)値  
5mg/m<sup>3</sup>（鉱油ミストとして）
- 保護具： 呼吸用保護具： ・通常必要ではないが、必要に応じて防毒マスク（有機ガス用）を使用する。  
手の保護具： ・長期または繰り返し接触する場合は耐油性保護手袋等を使用する。  
眼の保護具： ・飛沫が飛ぶ場合には保護眼鏡等を使用する。  
皮膚及び身体の保護具： ・長期間にわたり取り扱う場合または濡れる場合には耐油性の長袖保護衣等を使用する。
- 適切な衛生対策： ・濡れた衣服は脱ぎ、完全に洗浄してから再使用する。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理的状態、形状： 液体  
色： 淡黄緑色  
臭い： 僅かな石油臭
- 物理的状態が変化する特定の温度／温度範囲  
凝固点： データなし  
沸点： データなし  
分解温度： データなし
- 引火点： 200 °C以上 (COC)  
発火点： データなし
- 燃焼又は爆発限界の  
上限・下限： 上限：7%（推定値） 下限：1%（推定値）  
蒸気密度： データなし  
密度： 0.87～0.88 g/cm<sup>3</sup> (15°C)  
溶解性： 水に対して不溶
- nオクタノール／水分解  
係数： データなし  
その他のデータ  
揮発性： なし

初留点： 250 °C以上  
 流動点： -25.0 °C以下

10. 安定性及び反応性

- 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： ・ 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。
- 避けるべき材料： ・ 現在のところ有用な情報なし
- 危険有害な分解生成物： ・ 燃焼の際は、煙、一酸化炭素等が生成される可能性がある。
- 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：
  - 1. 経口                      ラット      LD<sub>50</sub>：5000mg/kg以上(基油)  
混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
  - 2. 経皮                      ラット      LD<sub>50</sub>：5000mg/kg以上(基油)  
混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
  - 3. 吸入(ミスト)              ラット      LC<sub>50</sub>：5mg/L以上(基油)  
混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
- 皮膚腐食性／刺激性：
  - ・ 基油についての、ウサギによる複数の皮膚刺激試験において、皮膚刺激性に区分する情報は得られていない。
  - ・ 基油について、長期間または繰り返し接触した場合には、皮膚脱脂による皮膚炎を起こす可能性があるので注意する。
  - ・ 混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
- 眼に対する重篤な損傷性／刺激性：
  - ・ 基油について、ウサギによる複数の眼刺激試験において、眼刺激性に区分する情報は得られていない。
  - ・ 混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
- 呼吸器感受性：
  - ・ 基油についての有用な情報なし。
  - ・ 混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
- 皮膚感受性：
  - ・ 基油についてビューラーテスト（モルモット）により、いずれも感受性なしとの結果を得ている。
  - ・ 混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
- 生殖細胞変異原性：
  - ・ 基油のAMES試験においてMutagenicityIndex(MI)値が0.0との報告がある。
  - ・ 基油についての広範囲な変異原性試験（in vivo及びin vitro）が実施されているが、大部分の結果から変異原性を示す結果は得られておらず、生殖細胞変異原性なしと判断する。
  - ・ 混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
- 発がん性：
  - ・ 基油についての各種動物への皮膚暴露試験から得られた知見により発がん性はなしと判断されている。
  - ・ IARC(国際がん研究機関)では高度精製油はグループ3（ヒトに対して発がん性について分類できない）に分類され、ACGIHの提案もほぼ同様の分類といえる。
  - ・ EUによる評価では、発がん性物質としての分類は適用される必要はない。
  - ・ 混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
- 生殖毒性：
  - ・ 基油について、ラットによる複数の発育毒性及び生殖毒性試験において、発育毒性及び生殖毒性を示す結果は得られなかった。
  - ・ 混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。
- 特定標的臓器毒性  
 (単回暴露)：
  - ・ 基油について、急性試験による各種特定臓器への単回暴露特性は認められていない。
  - ・ 混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。

特定標的臓器毒性

(反復暴露) :

・基油について、経皮及び吸入投与による4週間から2年間の反復毒性試験を行なったが、全身に対する影響は確認されなかった。

吸引性呼吸器有害性 :

・混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。  
 ・40℃の動粘性率が20.5mm<sup>2</sup>/s以下の炭化水素に該当しないため分類できない。  
 ・混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。

12. 環境影響情報

生態毒性

急性毒性 :

・水にはほとんど溶解しないため、水生生物への汚損を生じる。  
 ・魚類 (ファットヘッドミノー96時間) LL<sub>50</sub> 100mg/L以上 (基油)  
 ・甲殻類 (オオミジンコ48時間) EL<sub>50</sub>/NOEL 10,000mg/L以上 (基油)  
 ・藻類 (セレナストルム) NOEL 100mg/L以上 (基油)  
 (基油は難水溶性のため、上記試験においては調整されたWAF (水適応性画分) を試料として使用している。)  
 ・上記試験結果から基油について水性環境急性有害性なしと判断する。  
 ・混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。

長期間毒性 :

・水にはほとんど溶解しないため、水生生物への汚損を生じる。  
 ・魚類 (ファットヘッドミノー14日間) NOEL 100mg/L以上 (基油)  
 ・甲殻類 (オオミジンコ21日間) NOEL 10mg/L以上 (基油)  
 ・微生物の発光試験 (4日間) による発光阻害は確認されなかった。(基油)  
 (基油は難水溶性のため、上記試験においては調整されたWAF (水適応性画分) を試料として使用している。)  
 ・上記試験結果から基油について水性環境長期間有害性なしと判断する。  
 ・混合物については、混合物の分類に基づき、危険有害性の区分を分類した。

残留性・分解性 :

・基油について、生分解試験結果は31%(28日間)であることから、本質的生分解性を有するが、易生分解性ではないと判断する。

生体蓄積性 :

・基油についての有用な情報なし。

土壌中の移動性 :

・基油について、類似基油のlog KOCは3以上と推測され、地表で漏出した油は土壌に吸着されることにより地下水へ吸着されることは考えにくい。

その他の有害影響 :

・微生物の発光試験 (4日間) による発光阻害は確認されなかった。(基油)

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 :

1. 事業者は産業廃棄物を自ら処理するか、または都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行なっている場合にはそこに委託して処理する。廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
2. 投棄禁止。
3. 埋立処分を行なう場合には、あらかじめ焼却設備を用いて焼却し、その燃えがらについては、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令」に定められた基準以下であることを確認しなければならない。
4. 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おそれのない方法で行なうと共に、見張り人をつける。

汚染容器及び包装 :

・容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治地の基準に従って適切な処分を行なう。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国際規制 :

国連分類

・国連の分類基準に該当しない

国連番号

・非該当

追加の規制

・現在のところ有用な情報なし

国内規制：	・ 下記、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。
陸上輸送	・ 消防法 危険物第四類第四石油類 危険等級Ⅲ
海上輸送	・ 船舶安全法 非危険物(個別運送及びバラ積み運送において)
航空輸送	・ 航空法 非危険物
輸送の特定の安全 対策及び条件：	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 引火性液体なので「火気厳禁」。</li> <li>2. 容器が著しく摩擦または動揺を起こさないように運搬する。</li> <li>3. 指定数量以上の危険物を車両で運搬する場合は、総務省令で定めるところにより、当該車両に標識を掲げる。また、この場合、当該危険物に該当する消火設備を備える。運搬時の積み重ね高さは3m以下とする。</li> <li>4. 第1類及び第6類の危険物及び高压ガスを混載しない。</li> </ol>

15. 適用法令

消防法：	危険物第四類第四石油類 危険等級Ⅲ
労働安全衛生法：	表示対象物
水質汚濁防止法：	油分排出規制
下水道法：	鉱油類排出規制
海洋汚染防止法：	油分排出規制
廃掃法：	産業廃棄物規則

16. その他の情報

引用文献

- ・ 許容濃度等の勧告 (2010) 日本産業衛生学会 産業衛生学会誌
- ・ 米国産業衛生専門家会議 (ACGIH) "TLVs and BEIs 2010" (2010)
- ・ International Uniform Chemical Information Database (INCLID) (2000)
- ・ ECHA (European Chemicals Agency), website "ECHA CHEM", Information on Registered Substances (2011).
- ・ IARC suppl. 7 (1987)
- ・ IARC Monographs Programme on the Evaluation of Carcinogenic Risk to Humans (2006)
- ・ EC理事会指令「67/548/EEC」の付属書 I 「危険な物質リスト」
- ・ WHO/IPCS: 「環境保護クライテリア (EHC)」 (1982)
- ・ WHO/IPCS: 「ICSCカード (International Chemical Safety Cards)」 (2001)
- ・ 安全衛生情報センター 「GHS対応モデルラベル・モデルMSDS情報」
- ・ 独立行政法人製品評価技術基盤機構 (nite) 「GHS関連情報」
- ・ 日本規格協会 (JIS) JIS Z 7253:2012  
「GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法-ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)」
- ・ Toxicological Profile for Automotive Gasoline (ATSDR, 1995)
- ・ Patty, 5th (2001)
- ・ Hazardous Substances Data Bank, GASOLINE (2004)

製品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取り扱いを確保するための参考情報として、取扱事業者提供されるものです。

取扱事業者は、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いたします。

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。

また、記載されている情報は改定日時点での情報を基に作成したものであり、その内容について保障するものではありません。各種法令改正や製品情報の改定により今後も内容が変更されますので、販売・流通事業者は、取扱事業者に対し、常に最新の製品安全データシートを提供するようお願いいたします。