



## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

### 項目1. 化学物質等及び会社情報

#### 製品情報

製品名 : TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36  
材質 : 1108915, 1024281, 1024280, 1032195, 1024277, 1024279, 1024278

使用 : 参照燃料  
使用上の制限 : この物質は、専門家の助言を得ることなく、セクション1の特定された用途以外の目的に使用してはいけません。

会社名 : シェブロンフィリップス化学株式会社  
Specialty Chemicals  
9500 Lakeside Blvd.  
The Woodlands, TX 77381

局部 : See Company Address

#### 緊急連絡電話番号:

##### 健康:

866. 442. 9628 (北米)  
1. 832. 813. 4984 (国外)

##### 輸送:

CHEMTREC 800. 424. 9300 または 703. 527. 3887 (国際電話)

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

アジア : CHEMWATCH (+612 9186 1132) 中国 : 0532 8388 9090  
メキシコ CHEMTREC 01-800-681-9531 (24時間)  
南米 SOS-Cotec ブラジル国内 : 0800. 111. 767 ブラジル国外 : +55. 19. 3467. 1600  
アルゼンチン : +(54)-1159839431  
ヨーロッパ : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)  
オーストリア : VIZ +43 1 406 43 43 (年中無休)  
ベルギー : 070 245 245 (年中無休)  
ブルガリア : +359 2 9154 233  
クロアチア : +3851 2348 342 (年中無休)  
キプロス : 1401  
チェコ : Toxicological Information Center +420 224 919 293、+420 224 915 402  
デンマーク : Danish Poison Center (Giftlinjen) : +45 8212 1212  
エストニア : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)  
フィンランド : 0800 147 111 09 471 977 (24時間)  
フランス : ORFILA number (INRS) : + 33 (0) 1 45 42 59 59 (年中無休)  
ドイツ : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)  
ギリシャ : (0030) 2107793777 (年中無休)  
ハンガリー : +36-80-201-199 (年中無休)  
アイスランド : 543 2222 (年中無休)  
アイルランド : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)  
イタリア : ミラノ毒センター - ニグアルダ・カ・グランデ病院 電話番号 +39 02 66101029; ローマ毒物センター - 「Agostino Gemelli」総合病院、臨床毒物学サービス 電話番号 +39 06 3054343; ローマ毒物センター - バンビーノ ジェス小児科病院 電話 +39 06 68593726; ローマ毒物センター - 「ウンベルト 1 世」ポリクリニック 電話 +39 06 4997 8000; フォッジャ毒物センター - リウニティ大学病院 電話番号 +39 0881 732326; ナポリ毒物センター - 「アントニオ カルダレッリ」病院 電話番号 +39 081 7472870; フローレンス毒物センター - カレッジ大学病院 電話番号 +39 055 7947819; 毒物センター パヴィア - IRCCS サルバトーレ マウジェリ財団 電話 +39 0382 24444; ベルガモ毒物センター - 「教皇ヨハネ二十三世」病院 電話 800 883 300; POISON CENTER VERONA - 統合大学病院 Tel. 800 011 858;  
ラトビア : State Fire and Rescue Service、電話番号 : 112、Toxicology and Sepsis Clinic Poisoning and Drug Information Center (Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1038)、電話番号 : +371 67042473 (24時間)  
リヒテンシュタイン : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)  
リトアニア : +370 (85) 2362052  
ルクセンブルク : (+352) 8002 5500 (年中無休)  
マルタ : +356 2395 2000  
オランダ : NVIC : +31 (0) 88 755 8000  
ノルウェー : 22 59 13 00 (年中無休)  
ポーランド : BIG +32. 14. 584545 (電話) または+32. 14583516 (テレファクス)  
ポルトガル : CIAV 電話番号 : +351 800 250 250  
ルーマニア : +40213183606  
スロバキア : +421 2 5477 4166  
スロベニア : 電話番号 : 112  
スペイン : Spanish Poison Centre、緊急電話番号 : +34 91 562 04 20 (年中無休)  
スウェーデン : 112 - 毒物に関する情報の問い合わせ

SDSを作成した組織 : 製品安全性および毒性グループ  
電子メールアドレス : SDS@CPChem.com  
ウェブサイト : www.CPChem.com

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

## 2. 危険有害性の要約

## 物質または混合物の分類

JIS Z7252-2019 及び JIS Z7253-2019 に 従った GHS 分類及びラベル表示 (GHS 2015)

## 分類

- : 引火性液体, 区分3
- 皮膚腐食性／刺激性, 区分2
- 発がん性, 区分1B
- 特定標的臓器毒性（反復ばく露）, 区分2, 血液, 肝臓, 胸腺
- 誤えん有害性, 区分1
- 水生環境有害性 短期（急性）, 区分1
- 水生環境有害性 長期（慢性）, 区分1

## ラベル付け

## シンボル



## 注意喚起語

: 危険

## 危険有害性情報

- : H226: 引火性液体及び蒸気。
- H304: 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
- H315: 皮膚刺激。
- H350: 発がんのおそれ。
- H373: 長期にわたる、又は反復ばく露により臓器（血液、肝臓、胸腺）の障害のおそれ。
- H410: 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

## 注意書き

- : **安全対策:**
  - P201: 使用前に取扱説明書を入手すること。
  - P202: 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
  - P210: 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。
  - P233: 容器を密閉しておくこと。
  - P240: 容器を接地しアースをとること。
  - P241: 防爆型の【電気機器／換気装置／照明機器／機器】を使用すること。
  - P242: 火花を発生させない工具を使用すること。
  - P243: 静電気放電に対する措置を講ずること。
  - P260: 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
  - P264: 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
  - P273: 環境への放出を避けること。
  - P280: 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
- 応急措置:**
  - P301 + P310: 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
  - P303 + P361 + P353: 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水【又はシャワー】

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

で洗うこと。  
P308 + P313: ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。  
P331: 無理に吐かせないこと。  
P332 + P313: 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。  
P362 + P364: 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。  
P370 + P378: 火災の場合：消火するために乾燥砂、粉末消火剤（ドライケミカル）又は耐アルコール性フォームを使用すること。  
P391: 漏出物を回収すること。  
**保管:**  
P403 + P235: 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。  
P405: 施錠して保管すること。  
**廃棄:**  
P501: 内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。

## 3. 組成及び成分情報

別名 : Diesel Reference Fuel U

分子式 : Mixture

| 化学名                | CAS番号      | 含有量        | 化審法（ENCS）/安衛法（ISHL）番号 |
|--------------------|------------|------------|-----------------------|
| Light Cycle Oil    | 64741-59-9 | 60 % - 70% | (9)-1700              |
| C12-C14 Isoalkanes | 68551-19-9 | 30 % - 40% | (2)-10 2-10           |

## 4. 応急措置

一般的アドバイス : 危険域から避難させる。この安全データシートを担当医に見せる。本物質を飲み込んだり吐いたりした場合、生命にかかわる可能性のある深刻な肺炎を引き起こすことがある。

吸入した場合 : 意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。症状が持続する場合は、医師に連絡する。

皮膚に付着した場合 : 皮膚の炎症が継続する場合は、医師に連絡すること。皮膚に付着した場合は、水で十分にすすぐこと。衣服に付いた場合、衣服を脱ぐ。

眼に入った場合 : 予防措置として、水で眼を洗浄する。コンタクトレンズをはずす。損傷していない眼を保護する。洗浄中は眼を大きく開ける。眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

飲み込んだ場合 : 気道を確保する。意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。症状が持続する場合は、医師に連絡する。直ちに被災者を病院に連れて行く。

## 医師に対する特別な注意事項

症状 : 情報無し。.

リスク : 情報無し。.

取り扱い : 情報無し。.

## 5. 火災時の措置

引火点 : 40-C (104-F)  
方法: タグ密閉式引火点試験

自然発火温度 : データなし

適切な消火剤 : 耐アルコール泡消火剤、二酸化炭素 (CO2)、粉末消火剤.

使ってはならない消火剤 : 大型棒状の水.

特有の危険有害性 : 火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。

消火を行う者の保護 : 消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

詳細情報 : 汚染した消火廃水は回収すること。排水施設に流してはならない。火災の残留物や汚染した消火廃水は、関係法規に従って処理する。火災時の安全上の理由から、缶をそれぞれ別々に保管する。密閉容器を水スプレーで完全に冷却する。

火災および爆発の防止 : 火炎や白熱物質に向けてスプレーしてはいけない。静電気放電（有機物の蒸気を発火させる場合あり）を防止するために必要な処置をとる。炎、熱および発火源から遠ざける。

危険有害な分解生成物 : 炭素酸化物.

## 6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置 : 保護具を使用する。十分な換気を確保する。付近の発火源となるものを取り除く。安全な場所に避難する。蒸気がたまると爆発性濃縮物が生成されるので要注意。蒸気は低いところにたまる可能性あり。

環境に対する注意事項 : 製品を排水施設に流してはならない。安全を確認してから、もれやこぼれを止める。製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局に連絡する。

除去方法 : 漏出物を閉じ込め、不可燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、バー

安全データシート

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

ミキュライト等）を使用して集め、地域/国の規則に従い廃棄するために容器に入れる（項目 13 を参照）。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項

： エアゾールの発生を避けること。 蒸気/粉じんを吸い込まない。 曝露を避ける一使用前に特別指示を受ける。 皮膚や眼への接触を避けること。 個人保護については項目 8 を参照する。 作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。 静電気放電に対して予防処置手段をとること。 作業室の換気や排気を十分に行う。 内部が陽圧になっていることがあるので、ふたを開ける場合には、慎重に行う。 洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。

火災及び爆発の予防

： 火炎や白熱物質に向けてスプレーしてはいけない。 静電気放電（有機物の蒸気を発火させる場合あり）を防止するために必要な処置をとる。 炎、熱および発火源から遠ざける。

保管

保管場所および容器の必要条件

： 禁煙。 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。 一度開けた容器は注意深く再度密封し、漏れを避けるためまっすぐ立てておく。 ラベルの予防措置を遵守する。 電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければならない。

使用上の制限

： この物質は、専門家の助言を得ることなく、セクション1の特定された用途以外の目的に使用してはいけない。

使用

： 参照燃料

8. ばく露防止及び保護措置

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

シェブロンフィリップス化学株式会社

| 成分                 | 出典  | 価値  | 管理濃度        | 注    |
|--------------------|-----|-----|-------------|------|
| C12-C14 Isoalkanes | 製造者 | TWA | 1,200 mg/m3 | RCP, |

RCP 逆数計算手順

JP

| 成分                 | 出典             | 価値    | 管理濃度              | 注  |
|--------------------|----------------|-------|-------------------|----|
| Naphthalene        | 安衛法（管理濃度）      | ACL   | 10 ppm,           |    |
| Benzene, dimethyl- | 日本産業衛生学会（許容濃度） | OEL-M | 50 ppm, 217 mg/m3 |    |
|                    | 安衛法（管理濃度）      | ACL   | 50 ppm,           |    |
|                    | 日本産業衛生学会（許容濃度） | OEL-M | 50 ppm, 217 mg/m3 | 2, |
| p-xylene           | 日本産業衛生学会（許容濃度） | OEL-M | 50 ppm, 217 mg/m3 | 3, |
|                    | 安衛法（管理濃度）      | ACL   | 50 ppm,           |    |
| m-xylene           | 日本産業衛生学会（許容濃度） | OEL-M | 50 ppm, 217 mg/m3 | 3, |

整理番号:100000100096

6/19

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                                                      |                   |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 安全データシート                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                      |                   |            |
| TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                      |                   |            |
| 版番号 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 改訂日 2025-10-03                                                                       |                   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 安衛法（管理濃度）      | ACL                                                                                  | 50 ppm,           |            |
| Toluene                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 安衛法（管理濃度）      | ACL                                                                                  | 20 ppm,           |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 日本産業衛生学会（許容濃度） | OEL-M                                                                                | 50 ppm, 188 mg/m3 | 1, S,      |
| o-xylene                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 日本産業衛生学会（許容濃度） | OEL-M                                                                                | 50 ppm, 217 mg/m3 | 3,         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 安衛法（管理濃度）      | ACL                                                                                  | 50 ppm,           |            |
| Ethylbenzene                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 日本産業衛生学会（許容濃度） | OEL-M                                                                                | 20 ppm, 87 mg/m3  | 2, S, 2B,  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 安衛法（管理濃度）      | ACL                                                                                  | 20 ppm,           |            |
| Benzene                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 安衛法（管理濃度）      | ACL                                                                                  | 1 ppm,            |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 日本産業衛生学会（許容濃度） | REF-Carc                                                                             | 1 ppm,            | S, 1,      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 日本産業衛生学会（許容濃度） | REF-Carc                                                                             | 0.1 ppm,          | S, 1,      |
| <div>1 発がん物質，「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である。この群に分類される物質は、疫学研究からの十分な証拠がある。</div> <div>2 第2 群： ヒトに対しておそらく生殖毒性を示すと判断 される物質</div> <div>2B 発がん物質，「第2群B」に分類される物質は、証拠が比較的十分でない物質、すなわち、疫学研究からの証拠が限定的であり、動物実験からの証拠が十分でない。または、疫学研究からの証拠はないが、動物実験からの証拠が十分である。</div> <div>3 第3 群： ヒトに対する生殖毒性の疑いがある物質</div> <div>S 経皮吸収</div> |                |                                                                                      |                   |            |
| Biological exposure indices                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                                      |                   |            |
| JP                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                      |                   |            |
| 化学名又は一般名                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CAS番号          | 管理濃度                                                                                 | 試料採取時期            | 更新日        |
| Benzene, dimethyl-                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1330-20-7      | 総メチル馬尿酸（o-, m-, p-三異性体の総和）: 800 mg/l OEL-BIは生物学的モニタリング値と曝露濃度の関係に関する知見に基づいて設定されている(尿) | 週の後半の作業終了時        | 2023-09-25 |
| p-xylene                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 106-42-3       | 総メチル馬尿酸（o-, m-, p-三異性体の総和）: 800 mg/l OEL-BIは生物学的モニタリング値と曝露濃度の関係に関する知見に基づいて設定されている(尿) | 週の後半の作業終了時        | 2023-09-25 |
| m-xylene                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 108-38-3       | 総メチル馬尿酸（o-, m-, p-三異性体の総和）: 800 mg/l OEL-BIは生物学的モニタリング値と曝露濃度の関係に関する知見に基づいて設定されている(尿) | 週の後半の作業終了時        | 2023-09-25 |
| Toluene                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 108-88-3       | トルエン: 0.6 mg/l OEL-BIは生物学的モニタリング値と曝露濃度の関係に関する知見に基づいて設定されている(血液)                      | 週の後半の作業終了前2時間以内   | 2023-09-25 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | トルエン: 0.06 mg/l OEL-BIは生物学的モニタリング値と曝露濃度の関係に関する知見に基づいて設定されている(尿)                      | 週の後半の作業終了前2時間以内   | 2023-09-25 |
| o-xylene                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 95-47-6        | 総メチル馬尿酸（o-, m-, p-三異性体の総和）: 800 mg/l OEL-BIは生物学的モニタリング値と曝露濃度の関係に関する知見に基づいて設定されている(尿) | 週の後半の作業終了時        | 2023-09-25 |
| Ethylbenzene                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100-41-4       | マンデル酸とフェニルグリオキシル酸の和: 200 mg/g-Cr OEL-BIは生物学的モニタリング値と曝露濃度の関係に関する知見に基づいて設定されている(尿)     | 週の後半の作業終了時        | 2023-09-25 |
| 整理番号:100000100096                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                      |                   |            |
| 7/19                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                                      |                   |            |

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

|  |  |                                                                    |       |            |
|--|--|--------------------------------------------------------------------|-------|------------|
|  |  | マンデル酸: 150 mg/g-Cr OEL-Bは生物学的モニタリング値と曝露濃度の関係に関する知見に基づいて設定されている (尿) | 作業終了時 | 2023-09-25 |
|  |  | エチルベンゼン: 15 µg/l OEL-Bは生物学的モニタリング値と曝露濃度の関係に関する知見に基づいて設定されている (尿)   | 作業終了時 | 2023-09-25 |

設備対策

大気中濃度を曝露ガイドライン/制限未満に制御するよう適切な換気を行うこと。

工学的制御の設計や個人用保護具の選択の際には、本物質の潜在的危険性（第2節参照）、適用される曝露限度、作業活動、および作業場にあるその他の物質を考慮すること。 工学的制御または作業方法が、本物質の有害レベルにおける曝露の予防に十分でない場合には、以下の個人用保護具を使用することが推奨される。 保護は通常、限定的な時間または一定の状況下に対して提供されるものであるため、ユーザは装置に付属するすべての指示事項および制限事項を読んで理解しておくこと。

保護具

- 呼吸用保護具

: 通常の大气圧下において最小酸素含有量の19.5容量%を維持するために、通気制御または工学的制御が適切でない場合は、NIOSH認定送気呼吸器が好適です。  
有害レベルの空中浮遊物への曝露が起こる場合は、以下のよう  
なNIOSH認定の呼吸用保護具が好適です。・有機系蒸気用の  
空気清浄呼吸器。有機系蒸気、粉塵、または霧用のフルフェイ  
ス型空気清浄呼吸器。抑制できない放出やエアロゾル化の可能  
性がある場合、曝露レベルが未知である場合、または濾過式呼  
吸用保護具では十分な保護が行えない状況である場合は、陽圧  
の給気式呼吸用保護具が好適です。  
・
- 手の保護具

: 製造メーカーと相談の上、作業場所に相応しい防護手袋を着用  
すること。・手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間  
に関する指示に従う。また、切り傷、擦り傷、接触時間など、  
製品が使われる特定の環境条件も考慮する。・手袋に劣化また  
は薬品の浸透を示す兆候わずかにある場合でも、手袋を破棄し  
取り替えなければならない。・
- 眼の保護具

: 純水入りの眼洗浄ボトル。密着性の高い安全ゴーグル。
- 皮膚及び身体の保護具

: 適した身体防具を選ぶには、そのタイプ、危険物質の濃度や量  
そして特定の作業場を考慮する。・必要に応じて着用:・難燃  
静電気保護服。・作業者は、静電気防止履物をはく。・
- 衛生対策

: 使用中は飲食しないこと。・使用中は禁煙。・休憩前や終業時  
には手を洗う。・

9. 物理的及び化学的性質

基礎物理および化学特性の情報

外観

- 物理状態

: 液体
- 色

: 黄色



## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| 臭い                        | : 刺激が少ない                         |
| <b>安全性データ</b>             |                                  |
| 引火点                       | : 40-C (104-F)<br>方法: タグ密閉式引火点試験 |
| 爆発範囲の下限                   | : データなし                          |
| 爆発範囲の上限                   | : データなし                          |
| 酸化特性                      | : H e T                          |
| 自然発火温度                    | : データなし                          |
| 熱分解                       | : データなし                          |
| 分子式                       | : Mixture                        |
| 分子量                       | : 適用されない                         |
| pH                        | : 適用されない                         |
| 流動点                       | : データなし                          |
| 沸点／沸騰範囲                   | : 164-314-C (327-597-F)          |
| 蒸気圧                       | : データなし                          |
| 比重                        | : 0.8613<br>で 15.6 -C (60.1 -F)  |
| 密度                        | : 0.8613 g/cm3                   |
| かさ密度                      | : 7.19 L/G                       |
| 水溶性                       | : 無視できるほど僅か                      |
| n-オクタノール／水分配係数<br>(log 値) | : データなし                          |
| 動粘度 (動粘性率)                | : 1.775 cSt<br>で 40-C (104-F)    |
| 相対ガス密度                    | : 3<br>(空気=1.0)                  |
| 蒸発速度                      | : < 1                            |
| 揮発率                       | : > 99 %                         |
| 伝導度                       | : データなし                          |

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

## 10. 安定性及び反応性

- 反応性** : 推奨保管条件下では安定。
- 化学的安定性** : この材料は、通常の周囲温度と予想されるストレージの下に安定したと見なされ、温度や圧力の条件を処理する。
- 危険有害反応可能性**
- 危険有害反応可能性** : 危険有害反応可能性: 危険な重合は起こらない。  
危険有害反応可能性: 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。
- 避けるべき条件** : 熱、炎、火花。.
- 混触禁止物質** : 酸素や強い酸化剤（塩素酸塩、硝酸塩、過酸化物など）と反応することがある。.
- 熱分解** : データなし
- 危険有害な分解生成物** : 炭素酸化物
- その他のデータ** : 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。.

## 11. 有害性情報

- TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36**  
**急性毒性（経口）** : 急性毒性推定値: 3,572 mg/kg  
方法: 計算による方法
- TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36**  
**急性毒性（吸入）** : 急性毒性推定値: 6.64 mg/l  
曝露時間: 4 HR  
試験環境: 粉じん/ミスト  
方法: 計算による方法
- TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36**  
**急性毒性（経皮）** : 急性毒性推定値: > 2,000 mg/kg  
方法: 計算による方法
- TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36**

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

## 皮膚刺激性

: 皮膚刺激性  
多くが動物の証拠に基づいている。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

## 眼への刺激

: 蒸気は、眼、呼吸器系および皮膚に刺激を与える可能性がある。  
。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

## 感作

: 皮膚を過敏化させない。  
個別の成分値に基づいて推定。。

## 反復投与毒性

## Light Cycle Oil

: 種: ラット, オス  
性: オス  
投与経路: 経皮  
投与量: 0, 8, 25, 125, 500, 1250 mg/kg  
曝露時間: 90 day  
曝露回数: 5 days/wk  
NOEL 無影響濃度 (量): 25 mg/kg  
標的臓器: 血液, 肝臓, 胸腺

種: ラット, メス

性: メス

投与経路: 経皮

投与量: 0, 8, 25, 125, 500, 1250 mg/kg

曝露時間: 90 day

曝露回数: 5 days/wk

NOEL 無影響濃度 (量): 125 mg/kg

標的臓器: 血液, 肝臓, 胸腺

## C12-C14 Isoalkanes

種: ラット, オスおよびメス

性: オスおよびメス

投与経路: 経口 (胃管栄養法)

投与量: 100, 500, 1000 mg/kg/d

曝露時間: 13 wk

曝露回数: daily

NOEL 無影響濃度 (量): &gt; 1000 mg/kg/d

方法: OECD 試験ガイドライン 408

有害影響は見込まれない

本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

種: ラット, オスおよびメス

性: オスおよびメス

投与経路: 吸入

投与量: 2600, 5200, 10400 mg/m3

曝露時間: 90 d

曝露回数: 6 h/d; 5d/wk

NOEL 無影響濃度 (量): &gt; 10400 mg/m3

方法: OECD 試験ガイドライン 413

有害影響は見込まれない

本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

## in vitro での遺伝毒性

Light Cycle Oil

: 試験タイプ: 改良エームス試験  
結果: 陽性試験タイプ: マウスリンパ腫試験  
結果: 陽性試験タイプ: 姉妹染色分体交換試験  
結果: 陰性

C12-C14 Isoalkanes

試験タイプ: Ames 試験  
代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在  
方法: OECD 試験ガイドライン 471  
結果: 陰性試験タイプ: マウスリンパ腫試験  
代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在  
方法: OECD 試験ガイドライン 476  
結果: 陰性試験タイプ: 姉妹染色分体交換試験  
代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在  
方法: OECD 試験ガイドライン 479  
結果: 陰性

## in vivoでの遺伝毒性

Light Cycle Oil

: 試験タイプ: 細胞遺伝学的試験  
結果: 陰性

C12-C14 Isoalkanes

試験タイプ: 優性致死試験  
種: ラット  
投与経路: 腹腔内注射  
投与量: 300, 900 ppm  
方法: OECD 試験ガイドライン 478  
備考: 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

発がん性

: 備考: 発がんのおそれ。

## 発生毒性

Light Cycle Oil

: 種: ラット  
投与経路: 経皮  
投与量: 1, 50, 250 mg/kg/d  
曝露回数: once daily  
試験期間: GD 0-19  
方法: OECD ガイドライン 414  
NOAEL Teratogenicity: 1 mg/kg  
NOAEL Maternal: 1 mg/kg

C12-C14 Isoalkanes

種: ラット

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

投与経路: 吸入  
 投与量: 0, 400, 1200 ppm  
 曝露時間: 6h  
 試験期間: GD 6-15  
 NOAEL Teratogenicity: 1200 ppm  
 NOAEL Maternal: 1200 ppm  
 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

種: ラット  
 投与経路: 吸入  
 投与量: 300, 900 ppm  
 曝露時間: 6h  
 試験期間: GD 6-15  
 NOAEL Teratogenicity:  $\geq$  900 ppm  
 NOAEL Maternal:  $\geq$  900 ppm  
 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

**誤えん有害性** : 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。.

## CMR 影響

Light Cycle Oil : 発がん性: ヒトに対して発がん性の可能性のある物質

C12-C14 Isoalkanes : 発がん性: 未決定の  
 生殖細胞変異原性: バクテリアまたは哺乳類培養細胞を用いた試験において遺伝子の突然変異作用は発現しなかった。、 In vivo試験で、突然変異誘発性が示されなかった  
 催奇形性: 動物実験では退治発育への影響は無かった。  
 生殖毒性: 動物実験では繁殖力への影響は無かった。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

**詳細情報** : 溶剤は皮膚を脱脂することがある。.

## 12. 環境影響情報

## 魚毒性

Light Cycle Oil : LL50:  $> 0.3$  mg/l  
 曝露時間: 96 HR  
 種: Oncorhynchus mykiss (ニジマス)  
 半静止試験 方法: OECD 試験ガイドライン 203

C12-C14 Isoalkanes : LL50:  $> 1,000$  mg/l  
 曝露時間: 96 HR  
 種: Oncorhynchus mykiss (ニジマス)  
 半静止試験 方法: OECD 試験ガイドライン 203  
 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

## ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性

Light Cycle Oil : EC50: 0.32 mg/l  
 曝露時間: 48 HR  
 種: Daphnia magna (オオミジンコ)  
 固定化 方法: OECD 試験ガイドライン 202

C12-C14 Isoalkanes EC50: > 1,000 mg/l  
 曝露時間: 48 HR  
 種: Daphnia magna (オオミジンコ)  
 止水式試験 方法: OECD 試験ガイドライン 202  
 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

## 藻類に対する毒性

Light Cycle Oil : EC50: 0.51 mg/l  
 曝露時間: 72 HR  
 種: Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)  
 成長抑制 方法: OECD 試験ガイドライン 201

C12-C14 Isoalkanes EC50: > 1,000 mg/l  
 曝露時間: 72 HR  
 種: Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)  
 成長抑制 方法: OECD 試験ガイドライン 201  
 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

## M-ファクター

Distillates (petroleum),  
 light catalytic cracked : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1  
 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

## 魚毒性 (慢性毒性)

C12-C14 Isoalkanes : データなし:

## 生分解性

Light Cycle Oil : 好気性  
 56.32 %  
 試験期間: 28 TEN  
 方法: OECD 試験ガイドライン 301F  
 本質的に生分解性を有すると考えられる。

C12-C14 Isoalkanes : 好気性  
 結果: 易分解性。  
 89.8 %  
 試験期間: 28 TEN  
 方法: OECD 試験ガイドライン 301F  
 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

## 生体蓄積性

Light Cycle Oil : この物質は、生物体内に蓄積される可能性がある。

C12-C14 Isoalkanes : この物質は、生物体内に蓄積される可能性がある。

## 移動性

Light Cycle Oil : データなし

C12-C14 Isoalkanes : 移動しない

## PBT アセスメントの結果

Light Cycle Oil : 分類されていない PBT (難分解性で生物蓄積性の有毒) 物質,  
分類されていない vPvB (極めて難分解性で高い生物蓄積性)  
物質C12-C14 Isoalkanes : 分類されていない PBT (難分解性で生物蓄積性の有毒) 物質,  
分類されていない vPvB (極めて難分解性で高い生物蓄積性)  
物質

生態系に関する追加情報 : 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

## 環境毒性アセスメント

## 水生環境有害性 短期 (急性)

Light Cycle Oil : 水生生物に非常に強い毒性。

C12-C14 Isoalkanes : 本物質は水生生物に有害であると考えられません。

## 水生環境有害性 長期 (慢性)

Light Cycle Oil : 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

C12-C14 Isoalkanes : 本物質は水生生物に有害であると考えられません。

## 13. 廃棄上の注意

このSDSの情報は、出荷される製品のみに関連する。

本物質は意図された目的に使用し、可能であれば再生利用すること。廃棄する必要がある場合、本物質は、RCRA (40 CFR 261) に基づき米国EPAに定義された、またはその他の州や地方自治体により定義された、有害廃棄物の基準が適用されることがある。適切な判断を下すために、所定の物理的性質の測定および規制対象物質の分析が必要な場合がある。本物質が有害廃棄物として分類されている場合には、連邦法により認可済みの危険廃棄物処理施設にて廃棄することが義務付けられている。

製品 : 本製品を排水溝、水路、地面に流さないこと。 薬剤または使用済み容器で池、水路、溝を汚染しないこと。 認可された廃棄物処理業者へ委託する。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

汚染容器及び包装 : 残りの容器を空にする 製品入り容器と同様に処分する。 空の容器を再使用しない。 空のドラムを燃やしたり、切断トーチを使用しないこと

## 14. 輸送上の注意

ここに示される輸送の説明はバルク輸送に関するもののみであり、それ以外の包装済み製品輸送には適用されない（規制の定義を参照）。

他の輸送説明要件（専門的名称など）については、米国内外モードに特有、および量に特有の、適切な危険物取扱規定を調べる。 従って、ここに示す情報は本物質に対する船荷証券輸送記述に必ずしも一致しないことがある。 物質の引火点は、SDSと船荷証券との間にわずかな違いがあることがある。

## US DOT（米国運輸省）

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III

## IMO/IMDG（国際海洋危険物）

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, (40 -C c.c.), 海洋汚染物質, (LIGHT CYCLE OIL)

## IATA（国際航空輸送協会）

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III

## ADR（危険物の道路輸送に関する欧州協定）

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, (D/E), 環境危険有害性, (LIGHT CYCLE OIL)

## RID（危険物の国際輸送に関する欧州規則）

30, UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, 環境危険有害性, (LIGHT CYCLE OIL)

## ADN（危険物の国際内陸水路輸送に関する欧州協定）

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, 環境危険有害性, (LIGHT CYCLE OIL)

## IMO認定機器による海上大量輸送

## 15. 適用法令

## 国内法規制

## 毒物及び劇物取締法

: 非該当



## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

**労働安全衛生法**

名称等を通知すべき危険物及び有害物 法第57条の2（則34条の2 別表2） : mothballs( 408 )  
xylenes( 136 )

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物） : 引火性の物  
労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物） : 引火性の物

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当

表示要求の対象となる危険物質 法第57条（則30条別表2） : mothballs ( 408 )

有機溶剤中毒予防規則 : 非該当

鉛中毒予防規則 : 非該当

製造等が禁止される有害物 : 非該当

特定化学物質障害予防規則 第二類物質 : mothballs( 23.2 )

四アルキル鉛中毒予防規則 : 非該当

変異原性物質（既存） : mothballs, naphthalene, tar camphor, naphthalene (Molten), naphthalene (Refined or crude), naphthalene (Refined), naphthalene (Crude)

: 非該当

健康障害防止指針公表物質 : 非該当  
収載

**化審法**

優先評価化学物質 : mothballs( 76 )  
BENZENE, METHYL-( 46 )  
ETHYLBENZOL( 50 )  
benzene( 45 )  
xylenes( 125 )

**化学物質排出把握管理促進法**

第一種指定化学物質 : mothballs( 302 )  
( 302 )

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

## その他の規制

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 消防法     | : 引火性液体<br>第二石油類<br>危険等級III  |
| 高圧ガス保安法 | : 非該当                        |
| 火薬類取締法  | : 非該当                        |
| 船舶安全法   | : 危規則第2, 3条危険物告示別表第1: 引火性液体類 |
| 航空法     | : 施行規則第194条危険物告示別表第1: 引火性液体  |

## 既存化学物質リスト

|                  |                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 欧州 REACH         | : 本製品はREACH規則1907/2006/ECに完全に順守しています。                                                    |
| アメリカ合衆国（米国） TSCA | : TSCAインベントリーのActiveリストに収載されている、または準拠している                                                |
| スイス CH INV       | : インベントリーに収載されている、または準拠している                                                              |
| カナダ DSL          | : 本製品中の成分は全てカナダDSLリストに収載されている。                                                           |
| オーストラリア AIC      | : インベントリーに従わない                                                                           |
| ニュージーランド NZIoC   | : インベントリーに従わない                                                                           |
| 日本 ENCS          | : インベントリーに収載されている、または準拠している                                                              |
| 韓国 KECI          | : この製品に含まれる1つまたは複数の物質は、登録されなかったか、登録するように通知されなかったか、あるいはK-REACH規則に従ってCPChemによる登録が免除されなかった。 |
| フィリピン PICCS      | : インベントリーに従わない                                                                           |
| 台湾 TCSI          | : インベントリーに収載されている、または準拠している                                                              |
| 中国 IECSC         | : インベントリーに収載されている、または準拠している                                                              |

## 16. その他の情報

## 詳細情報

レガシー SDS 番号 : 664950

前バージョンからの大幅な変更は、余白に強調表示されている。本バージョンは以前のすべてのバージョンと差し替えられる。

このSDSの情報は、出荷される製品のみに関連する。

## TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-36

版番号 2.9

改訂日 2025-10-03

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、この MSDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。

## 安全データシートで使用するキーまたは凡例から略語や頭字語まで

|        |                                                                |       |                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|
| ACGIH  | 米国産業衛生専門家会議                                                    | LD50  | 50%致死量                         |
| AIIC   | オーストラリア工業化学品インベントリー                                            | LOAEL | 最小有害影響量                        |
| DSL    | カナダ国内物質リスト                                                     | NFPA  | 米国消防庁                          |
| NDSL   | カナダ非国内物質リスト                                                    | NIOSH | 米国国立労働安全衛生研究所                  |
| CNS    | 中枢神経系                                                          | NTP   | 米国国家毒性プログラム                    |
| CAS    | 化学情報検索サービス機関                                                   | NZIoC | ニュージーランド化学物質台帳                 |
| EC50   | 有効濃度                                                           | NOAEL | 無毒性量                           |
| EC50   | 50%影響濃度                                                        | NOEC  | 無影響濃度                          |
| EGEST  | EOSCA一般暴露シナリオツール                                               | OSHA  | 労働安全衛生庁                        |
| EOSCA  | 欧州油性化学物質協会 (European Oilfield Specialty Chemicals Association) | PEL   | 許容暴露限界                         |
| EINECS | 欧州既存商業化学物質インベントリー                                              | PICCS | フィリピン商業化学物質インベントリー             |
| MAK    | ドイツ最大許容濃度                                                      | PRNT  | 推定無毒性                          |
| GHS    | 世界調和システム                                                       | RCRA  | 資源保全再生法                        |
| >=     | 以上                                                             | STEL  | 短時間暴露限界                        |
| IC50   | 50%阻害濃度                                                        | SARA  | スーパーファンド改正・再承認法                |
| IARC   | 国際癌研究機関                                                        | TLV   | 限度値                            |
| IECSC  | 中国現有化学物質名録                                                     | TWA   | 時間加重平均                         |
| ENCS   | 日本既存化学物質インベントリー                                                | TSCA  | 有害物質規制法                        |
| KECI   | 韓国既存化学物質目録                                                     | UVCB  | 組成が不明または不定の構成物質、複雑な反応生成物及び生体物質 |
| <=     | 以下                                                             | WHMIS | 作業場危険有害性物質情報システム               |
| LC50   | 50%致死濃度                                                        | ATE   | 急性毒性推定値:                       |