

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

1. 物質 / 混合物および会社 / 企業の識別

1.1 製品識別子

| | |
|---------|--|
| 製品名： | Edwards 704 オイル、Edwards 705 オイル |
| 他の識別方法： | なし |
| 品番： | エドワーズ 704 オイル：H024-00-060、H024-00-061、H024-00-062 エドワーズ 705 オイル：H024-00-070、H024-00-071、H024-00-072 |

1.2 関連する特定の物質または混合物の使用法および忌避すべき使用法

真空システムの拡散ポンプオイル。

1.3 安全データシート発行者の詳細

英国地域のお問い合わせ詳細情報

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, United Kingdom

一般のお問い合わせ先
Tel: +44 (0)8459 212223
電子メール: info@edwardsvacuum.com

日本地域のお問い合わせ詳細情報

Edwards 日本
EDWARDS JAPAN LTD.
(販売およびサービス)
千葉県八千代市
吉橋 1078-1
〒276-8523

一般のお問い合わせ先
Tel: +81 47 458 8831

1.4 24 時間緊急用電話番号

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. 危険の確認

2.1 物質または混合物の分類

| | |
|---|-----------|
| GHS 分類： | 混合物 |
| 規則 (EC) No. 1272/2008 による分類： | データがありません |
| 規則 (EC) No. 1272/2008 指令 1999/45/EC: | データがありません |

2.2 欧州指令 1999/45/EC 改正に従ったラベル要素

| | |
|------------|--|
| 危険を示す絵文字： | データがありません |
| リスクフレーズ： | R36/37/38 - 目、呼吸器系、皮膚を刺激。 |
| セーフティフレーズ： | S36/37/39 - 適切な防護服、手袋および眼 / 顔用保護具を着用してください |

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

2.3 その他の危険

| | |
|-----------------|-----------|
| PBT 基準： | データがありません |
| vPvB 基準： | データがありません |
| その他の 未分類の危険： | データがありません |

3. 原材料の構成および原材料情報

3.1 物質

該当せず

3.2 混合物

以下の情報はエドワーズ 704 番オイル専用です。

| 原材料 | % 重量 | CAS 番号 | 危険性の等級 * | 危険表示 / 危険説明 * |
|-----------------------|------|-----------|----------|---------------|
| テトラメチルテトラフェニルトリシロキサン | >40 | 3982-82-9 | 該当せず | 該当せず |
| テトラフェニルジメチルジシロキサン | >20 | 807-28-3 | 該当せず | 該当せず |
| トリメチルトリフェニルシクロトリシロキサン | >20 | 546-45-2 | 該当せず | 該当せず |
| ペンタフェニルトリメチルトリシロキサン | <5 | 3390-61-2 | 該当せず | 該当せず |

以下の情報はエドワーズ 705 番オイル専用です。

| 原材料 | % 重量 | CAS 番号 | 危険性の等級 * | 危険表示 / 危険説明 * |
|---------------------|------|-----------|----------|---------------|
| ペンタフェニルトリメチルトリシロキサン | >95 | 3390-61-2 | 該当せず | 該当せず |
| テトラフェニルジメチルシロキサン | <5 | 807-28-3 | 該当せず | 該当せず |

* 危険性の等級、危険表示および危険説明。これらの欄には、EU 指令 No 1272/2008(およびその改正を含む) に基づき、原材料が危険物質として分類されている場合にのみ記載を行い、十分的確かつ簡潔な表現方法ですべての原材料に関する危険を表示します。上記以外の合、この欄には「該当せず」と記載されます。

公示された危険表示および危険説明の全文は、第 16 章に記載されています。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

4. 応急処置の方法

4.1 応急処置法の説明

- 眼： 最低 15 分間、多量の水で洗浄してください。なお、その際には、時々上下瞼を持ち上げながら洗ってください。炎症が続く場合は、医師の手当てを受けてください。
- 皮膚： 石鹸をつけて、多量の水で洗い落としてください。炎症が続く場合は、医師の手当てを受けてください。
- 飲み込み / 口腔： 飲み込んだ場合は、十分な水を飲ませ、医師の手当てを受けるようにしてください。意識のない者に対しては絶対に飲み物を与えないでください。飲み込んだ液を吐かせようとししないでください。
- 吸入： 空気のきれいな場所に移してください。呼吸をしていない場合は、人工呼吸を行ってください。ただちに医師の手当てを受けるようにしてください。
- 一般的アドバイス： なし。

4.2 最も重要な急性および遅発性の症状、効果

潜在的な急性健康影響：

- 眼： 重篤な目の炎症。
- 皮膚： 炎症。
- 飲み込み / 口腔： データがありません
- 吸入： 呼吸器系の炎症。

過度の曝露による症状：

- 眼： データがありません
- 皮膚： データがありません
- 飲み込み / 口腔： データがありません
- 吸入： データがありません

4.3 応急措置の指示および要求される特別な治療

データがありません

5. 消火の方法

5.1 消火剤

この製品は可燃性、爆発性ではなく、延焼を防ぎます。

適合消火剤 乾燥パウダー、泡および二酸化炭素 (CO₂) 曝露した容器およびその周囲を冷却するため、精製水のみストを使用することが可能です。

不適合消火剤： 報告されていません。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

5.2 物質または混合物から発生する特別の危険

火災および爆発の危険： 報告されていません。
危険な燃焼生成物： ケイ素酸化物、酸化炭素、ホルムアルデヒド蒸気。

5.3 消火要員向け情報

消火要員向け
特別予防措置： 鎮火後十分に時間が経過するまで、容器に精製水のスミストを噴霧し、容器の温度が上昇しないようにしてください。
消火要員用の
特別な身体保護具： 消火を行う者は、適合保護具および陽圧で動作する全面型面体の自給式呼吸装置 (SCBA) を着用する必要があります。

可燃特性について - 第 9 章を参照してください。

6. 事故による流出に対する措置

6.1 身体予防措置、身体保護具および緊急手順

緊急事態に対処する担当者以外の
者向け： 適切な身体保護具を着用し、安全な場所に人員を避難させます。液が皮膚に付着したり眼に入らないようにしてください。
緊急時対応要員向け： データがありません

6.2 環境に対する予防措置

漏れを止めるのに危険が伴わない場合や漏れを止める措置がとれる場合は、これを行います。漏れた液体が広がるのを防ぐため、柵または堤防で囲います。下水、川およびその他の水路を流出した液体で汚染しないようにしてください。深刻な汚染が発生した場合は、所轄の公的機関に通知してください。

6.3 閉じ込めおよび拭き取り用物質および方法

必要に応じた身体防護服を着用してください： 8 章を参照してください。注意：製品がこぼれた場所は滑りやすくなっています。あらゆる発火源を取り除き、その場所の排気を行います。パーミキュライト、乾燥砂、土または類似の不活性吸収剤に物質を吸収させます。こぼれた物質を蓋付きの容器に入れ、廃棄します。適切な洗浄剤で残った製品を拭き取ります。地方自治体の条例および国の法律に従って廃棄してください。上下水道装置を洗浄しないでください。

6.4 参照する他の章

身体保護具については第 8 章 を着用してください。
廃棄時の注意に関する情報については 第 13 章 を参照してください。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

7. 取り扱いおよび保管

7.1 安全に取り扱うための予防措置

製品を取り扱う時には常に身体保護具を着用していることを確認してください。8章を参照してください。製品を使用している場所での飲食および喫煙は避けてください。良好な職場衛生を確保してください。使用后および飲食前には手を洗ってください。

内容物が露出している場合は、目や皮膚に付着しないようにしてください。取り扱う際には、全体換気を行ってください。必要に応じて機械排気を実施します。長時間または反復曝露を避けてください。

7.2 不適合物質情報を含む、安全な保管条件

食品と一緒に保管しないでください。元の密閉容器に入れ、直射日光の当たらない換気の良い涼しい場所に保管します。酸化剤および発火源からは離してください。

7.3 特定の最終用途

データがありません

8. 曝露コントロール / 身体保護

8.1 コントロールパラメータ

| 原材料 | ACGIH - TLV | OSHA - PEL | 職業曝露限度 EH40 (英国) |
|-----------|-------------|------------|------------------|
| 同定されていません | 該当せず | 該当せず | 該当せず |

8.2 曝露コントロール

適切な工学的制御： 全体換気してください。

身体保護の方法：

眼 / 顔の保護： サイドシールド付安全眼鏡

手 / 皮膚の保護： 作業場に特有の危険に対応した手袋、オーバーオール / つなぎ作業服等の適切な防護服を着用してください。

呼吸器保護： なし。

衛生基準： 良好な職場衛生を確保してください。取り扱い後は、手、顔および皮膚の接触部位を完全に洗ってください。汚染された衣服は直ちに脱いでください。製品の取り扱い中は、飲食または喫煙をしないでください。

その他の一般的保護： 上記の予防措置は室温におけるものです。高温の場合には、追加的な皮膚および呼吸器の保護が必要な場合があります。ケースバイケースで決定してください。

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

9. 物理および化学特性

9.1 基礎的な物理および化学特性に関する情報

以下の情報はエドワーズ 704 番オイル専用です。

| | | | | |
|------------------------|-----------|-----------------|--------------|-------------------|
| 外観 | 無色透明の液体 | 融点 / 凝固点 | データがありません | °C / °F |
| 臭気 | なし | 初留点および沸点範囲 | データがありません | °C / °F |
| 臭気閾値 | 該当せず | 引火点 | > 210 / 410 | °C / °F |
| pH | データがありません | 可燃性または爆発上限 / 下限 | データがありません | °C / °F |
| 蒸発率 | データがありません | 蒸気圧 | データがありません | mbar |
| 可燃性 (固形物、ガス) | データがありません | 蒸気密度 | データがありません | g/cm ³ |
| 溶解度 | データがありません | 相対密度 | 1.07 @ 25 °C | g/cm ³ |
| 分配係数： n- オクタノール / 水 | データがありません | 自然発火温度 | データがありません | °C / °F |
| 爆発特性 | データがありません | 分解温度 | 150 / 302 | °C / °F |
| 酸化特性 | データがありません | 粘度 | 38 @ 25 °C | cSt |

以下の情報はエドワーズ 705 番オイル専用です。

| | | | | |
|------------------------|-----------|-----------------|--------------|-------------------|
| 外観 | 無色透明の液体 | 融点 / 凝固点 | データがありません | °C / °F |
| 臭気 | なし | 初留点および沸点範囲 | データがありません | °C / °F |
| 臭気閾値 | 該当せず | 引火点 | > 240 / 464 | °C / °F |
| pH | データがありません | 可燃性または爆発上限 / 下限 | データがありません | °C / °F |
| 蒸発率 | データがありません | 蒸気圧 | データがありません | mbar |
| 可燃性 (固形物、ガス) | データがありません | 蒸気密度 | データがありません | g/cm ³ |
| 溶解度 | データがありません | 相対密度 | 1.09 @ 25 °C | g/cm ³ |
| 分配係数： n- オクタノール / 水 | データがありません | 自然発火温度 | データがありません | °C / °F |
| 爆発特性 | データがありません | 分解温度 | 150 / 302 | °C / °F |
| 酸化特性 | データがありません | 粘度 | 185 @ 25 °C | cSt |

9.2 その他の情報

該当せず

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

10. 安定度および反応度

10.1 反応度

データがありません

10.2 化学安定性

通常の使用状態では安定。

10.3 危険反応の可能性

データがありません

10.4 避けるべき条件

同定されていません。

10.5 不適合物質

強力な酸化剤

10.6 危険な分解生成物

熱分解によって、ケイ素、酸化炭素、不完全燃焼炭素化合物が放出されることがあります。空気のある状態で 150 °C / 302 °F 以上に加熱されると、ホルムアルデヒド蒸気を形成する可能性があります。

11. 毒性情報

11.1 毒性効果情報

| | |
|---------------------------|-----------|
| 急性毒性： | データがありません |
| 炎症： | データがありません |
| 腐食性： | データがありません |
| 感作： | データがありません |
| 反復投与毒性： | データがありません |
| 発癌性： | データがありません |
| 突然変異性 | データがありません |
| 特定標的器官毒性 (STOT) - 単一曝露 | データがありません |
| STOT - 重複曝露 | データがありません |
| 吸引の危険 | データがありません |
| 生殖毒性： | データがありません |

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

曝露可能経路に関する情報

データがありません

物理的、化学的特性および毒性特性に関連する症状

眼への影響： 重篤な目の炎症を引き起こします。

皮膚への影響： 皮膚の炎症を引き起こします。

飲み込みによる影響 / 報告されていません。

口腔への影響：

吸入による影響： 分解蒸気は、呼吸器に炎症を引き起こすことがあります。

遅発性、急性効果ならびに短期および長曝露後における慢性効果

データがありません

その他の情報

データがありません

12. 環境情報

12.1 毒性

データがありません

12.2 残存性および分解性

データがありません

12.3 生体内蓄積能

データがありません

12.4 土壌中における流動性

データがありません

12.5 PBT および vPvB 評価結果

PBT: データがありません

vPvB: データがありません

12.6 その他の悪影響

データがありません

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

13. 廃棄時の注意

13.1 廃棄物の取り扱い方法

製品： 自治体および国の適用法令に従って使用済み / 未使用製品を廃棄するようにしてください。

容器： 梱包材は、自治体および国の適用法令に従って廃棄するようにしてください。

14. 輸送情報

14.1 U.N. 番号

| ADR/RID | IMDG | IATA | カナダ TDG | 米国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず |

14.2 UN 正式船舶名

| ADR/RID | IMDG | IATA | カナダ TDG | 米国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず |

14.3 輸送における危険物クラス

| ADR/RID | IMDG | IATA | カナダ TDG | 米国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず |

14.4 包装等級

| ADR/RID | IMDG | IATA | カナダ TDG | 米国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず |

14.5 環境に対する危険

| ADR/RID | IMDG | IATA | カナダ TDG | 米国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず |

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

14.6 使用者向け特別予防措置

| ADR/RID | IMDG | IATA | カナダ TDG | 米国 DOT |
|---------|------|------|---------|--------|
| 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず | 該当せず |

14.7 MARPOL 73/78 の Annex II および IBC コードに準拠するバルク輸送

該当せず

15. 規制法令情報

15.1 物質または混合物に対する安全、健康および環境に関する規制 / 法令

欧州

この製品は、原材料および混合物の分類、表示および包装に関する EU 規則 No 1907/2006 (REACH) に従って分類されています。

供給用として危険物質に区分：なし。

ドイツ連邦水質管理法水質汚染クラス - 情報なし

米国

この製品に含まれるすべての物質は、米国有害物質規制法 (TSCA) によって規制されています。

SARA TITLE III - 313 章 サプライヤー情報：

この製品は、1986 年緊急対処計画および地域住民の知る権利法 (EPCRA) 第 313 条および 40 CFR パート 372 の報告義務における有害化学物質を含んでいません。

カリフォルニア Proposition 65: この製品は、カリフォルニア州において確認されている癌または生殖毒性を引き起こす化学物質を含んでいません。

カナダ

WHMIS 分類：データがありません

この製品の原材料はカナダ DSL に記載されています。

15.2 化学品安全評価

データがありません

16. その他の情報

この SDS は、ANSI Z400.1、化学物質の登録、評価、認可 (REACH) と制限に関する規則 (EC) No 1907/2006(規則 No 453/2010 において改正)、ならびに化学品の分類および表示に関する世界調和システム (GHS) に基づいています。

16.1 省略した説明および表現に関する全文

リスクフレーズ： R36/37/38 - 目、呼吸器系、皮膚を刺激。

セーフティフレーズ： S36/37/39 - 適切な防護服、手袋および眼 / 顔用保護具を着用してください

安全データシート (SDS)

製品名：オイル - EDWARDS 704/705

16.2 NFPA / HMIS 危険コード

| NFPA 危険コード | | HMIS 危険コード | | 評価システム |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| 健康 | データがありません | 健康 | データがありません | 0 = 危険なし |
| 燃えやすさ | データがありません | 燃えやすさ | データがありません | 1 = やや危険 |
| 不安程度 | データがありません | 反応度 | データがありません | 2 = 中程度の危険 |
| | | | | 3 = かなり危険 |
| | | | | 4 = 極めて危険 |

16.3 このデータシートの準拠情報

- GBR Technology Ltd CVC 4 拡散ポンプオイル化学物質安全データシート、発行日：2014年1月。
- GBR Technology Ltd CVC 5 拡散ポンプオイル化学物質安全データシート、発行日：2014年1月。

16.4 用語集

ACGIH - 米国産業衛生専門家会議；ADN - 危険物の内陸水路による国際輸送に関する欧州協定 ADR - 陸路による危険物品の国際輸送に関する欧州協定；ATE - 急性毒性推定値；CAS No. - CAS 番号；CEN - 欧州標準化委員会；CVD - 化学蒸着；EC No. - 欧州 既存商業化学物質リストおよび欧州届出化学物質リスト 番号 (EINECS および ELINCS も参照)；EC₅₀ - 半有効濃度；ECHA - 欧州化学物質庁；EINECS - 欧州既存化学物質データベース；ELINCS - 欧州届出化学物質リスト；IATA - 国際航空運送協会；IMDG - 欧州危険物国際海路輸送；LC₅₀ - 半数致死濃度；LD₅₀ - 半数致死量；NIOSH - 国立労働安全衛生研究所 (米国)；OECD - 経済協力開発機構；OEL - 職業曝露限度；PBT - 難分解性、生体蓄積性、毒性を有する物質；PEL - 許容曝露限界値；RID - 道路での危険物の国際輸送；STEL - 短期曝露 限界 15 分間基準測定間隔；STOT - 特定標的 臓器毒性；TLV - 許容濃度；TWA - 時間加重平均 8 時間基準測定間隔；vPvB - 高難分解性高生物蓄積性物質

16.5 改訂：

- 2013年12月 - データシートは規則 (EC) No 1907/2006 (No 453/2010 において改正) および GHS に準拠する目的で改定されました。
- 2014年3月 - データシートは、最新のサプライヤー安全情報および現行の規制情報を反映する目的で改訂されました。
- 2016年1月 - お問い合わせ詳細情報は更新されました。レビューション日を修正しないで二年一回の SDS レビュー日を保留します。

このデータシート中の情報および推奨情報の正確性には万全を期していますが、ご使用前には物質がお客様のご使用目的に合っているか確認することを推奨します。このデータシート中の情報はメーカーのデータにより修正されます。この情報の正確性はメーカーの責任事項となります。エドワーズでは、このデータシートの使用から生じた結果に基づく損害、またはこのデータシートの信頼性について一切の責任を負いません。