

物質安全データシート

製品名 : 拡散ポンプオイル - DC702/704EU/705

1. 製品および会社情報

製品名 : DC702、DC704EU、DC705
記号 : シリコーン 702 拡散ポンプオイル、シリコーン 704EU 拡散ポンプオイル、
シリコーン 705 拡散ポンプオイル
品番 : DC702: H024-00-007、H024-00-038、H112-03-029
DC704EU: H024-00-011、H024-00-043、H112-01-040、H112-01-041、H112-01-045
DC705: H024-00-027、H112-02-023

欧州地域のお問い合わせ詳細情報

Edwards, Crawley Business Quarter, Manor Royal,
Crawley, West Sussex, RH10 9LW, England
電子メール : info@edwardsvacuum.com

一般のお問い合わせ先

英国 : +44 (0)1293 528844
フランス : +(33) 1 47 98 24 01
ドイツ : +(49) 6420-82-410
イタリア : +(39) 0248-4471

米国地域のお問い合わせ詳細情報

Edwards, 6416 Inducon Drive West, Sanborn,
New York, 14132, USA

一般のお問い合わせ先

フリーダイヤル : 1-800-848-9800

24 時間緊急用電話番号 :

Chemtrec : 1-800-424-9300

2. 危険の確認

危険の概要

この物質は良好な作業および衛生に関する手順に従って適切に使用する場合、人の健康および環境への危険はありません。熱分解により炭素酸化物、二酸化ケイ素およびホルムアルデヒドが放出される場合にのみ悪影響が予想されます。
製品を空気中において 149 °C /300 °F 以上で加熱した場合、微量のベンゼンが生成される場合があります。
短期および長期の暴露による影響については、第 11 章「毒性データ」を参照してください。

眼への影響 : 一時的な炎症が起きたり、不快感を感じたりする場合があります。
皮膚への影響 : 通常の使用状態では影響はありません。
飲み込みによる影響
または口腔への影響 : 通常の使用状態では影響はありません。
吸入による影響 : 通常の使用状態では影響はありません。(高温で遊離する可能性のある)ホルムアルデヒドの吸入は呼吸器官に対して有害な作用があり、炎症を起こします。
曝露により悪化する健康状態 : 報告されていません。

物質安全データシート

製品名 : 拡散ポンプオイル - DC702/704EU/705

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

3. 原材料の構成および原材料情報

原材料	% 重量	CAS 番号	危険性の等級 *	危険表示 *
ジメチル、フェニルメチルシロキサン、 トリメチル終端	85 - 100 (DC702)	68037-71-8	該当せず	該当せず
テトラメチルテトラフェニルトリシロキサン	85 - 100 (DC704EU)	3982-82-9	該当せず	該当せず
トリメチルペンタフェニルトリシロキサン	85 -100 (DC705)	3390-61-2	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	3 - 7 (DC702) < / = 2.5 (DC704EU) < 1 (DC705)	807-28-3	該当せず	R53
アルキルフェニルシロキサン	< / = 2.5 (DC704EU)	6904-66-1	該当せず	該当せず
フェニルメチルシロキサン	1 - 5 (DC705)	38421-40-8	該当せず	該当せず

*危険性の等級および危険表示。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。上記以外の場合、この欄には「該当せず」と記載されます。

4. 応急処置の方法

- 眼 : やさしく流れる微温湯で 5 分間洗浄して下さい。炎症が続く場合は、医師の診察を受けて下さい。
- 皮膚 : 流れのゆっくりした微温湯で 5 分間洗浄してください。炎症が続く場合は、医師の診察を受けて下さい。
- 飲み込み / 口腔 : 通常の使用状態では影響はありません。不快感を感じたり炎症が起きた場合は、医師の診察を受けて下さい。
- 吸入 : 通常の使用状態では影響はありません。高温状態でオイルを吸い込んだ場合は、空気のきれいな場所へ移動して下さい。呼吸困難、呼吸停止等の症状が出た場合は、応急手当に関する技能を有する者が酸素吸入を行うか、または必要に応じて人工呼吸を行い、その後、ただちに医師の手当てを受けるようにして下さい。
- その他の情報 : 患者の状態および曝露の具体的な状況に応じて手当てを行います。

物質安全データシート

製品名 : 拡散ポンプオイル - DC702/704EU/705

5. 消火の方法

消火剤 : 二酸化炭素、泡、ドライパウダーまたは精製水スプレー火炎に晒された容器の冷却用に水を使用することができます。

火災および爆発の危険 : 火災または極度の高温状態におけるこの製品の熱分解により、炭素酸化物、二酸化ケイ素およびホルムアルデヒドが放出される場合があります。製品を空気中において 149 °C /300 °F 以上で加熱した場合、微量のベンゼンが生成される場合があります。

消火要員向け特殊防護具 : 密閉空間または大規模火災では、消火を行う者は、陽圧で動作する基準に適合した自給式呼吸装置 (SCBA) 付きの完全防護服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

第 8 章で推奨する身体保護具を使用してください。砂、土またはその他の適切なバリアを使用して、物質が拡散し、排水溝または水路に流れ込まないようにしてください。適切な用具（布、モップ、吸収剤等）を使用してこぼれた物質を除去します。物質を吸収した吸収剤または清掃用具は処分してください。回収した物質を適切な容器に保管します。物質が流出した場所は、たとえ流出が微量の場合でもスリップの危険があるので、清掃を行います最終的な清掃には、スチーム、溶剤または洗剤を使用してください。

7. 取り扱いおよび保管

取り扱い : 眼に入らないようにし、換気の良い場所で取り扱うようにしてください。高温下（特に 149 °C /300 °F 以上）で取り扱う場合、適切な換気を行って熱分解蒸気への曝露をコントロールできることを確認してください。

保管 : 酸化剤を避けて保存してください。

8. 曝露コントロール / 身体保護

曝露限度 :

原材料	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	職業曝露限度 EH40 (英国)
なし	該当せず *	該当せず *	該当せず *

* 曝露限度 : この製品に含まれる化学成分には職場曝露限界がありません。

物質安全データシート

製品名 : 拡散ポンプオイル - DC702/704EU/705

身体保護 :

- 技術基準 : 全体換気が必要。高温下 (特に 149 °C /300 °F 以上) で取り扱う場合、適切な換気を行って熱分解蒸気への曝露をコントロールできることを確認してください。
- 呼吸器保護 : 通常の使用条件下では必要ありません。
- 手 / 皮膚の保護 : 通常の使用状態では影響はありません。
- 眼 / 顔の保護 : 安全眼鏡を装着してください。
- 衛生基準 : 良好な職場衛生を確保してください。取り扱い中は飲食または喫煙をしないでください。取り扱い後または飲食前には手を洗うようにしてください。
- その他の一般的保護 : 高温下またはエアロゾル / スプレー用途で使用する場合は、追加の予防措置が必要となる場合があります。詳しくは、www.SEHSC.com のガイダンス文書を参照するか、または製造元 (Dow Corning) にお問い合わせください。

9. 物理および化学特性

DC702

外観および臭気	白色から淡黄色の無臭の液体	沸点	> 300 / 572	°C/°F
pH (供給時)	データがありません	凝固点	データがありません	°C/°F
水に対する溶解度	データがありません	自然発火	データがありません	°C/°F
容量による爆発性の程度	データがありません	引火点	380 / 716 (クローズドカップ)	°C/°F
比重	1.09 @ 25 °C	粘度	45 cSt @ 25 °C	
蒸気圧 (mbar)	データがありません	蒸気圧 (Torr)	データがありません	

DC704EU

外観および臭気	透明から青味がかかった黄色の無臭の液体	沸点	> 300 / 572	°C/°F
pH (供給時)	データがありません	凝固点	データがありません	°C/°F
水に対する溶解度	データがありません	自然発火	データがありません	°C/°F
容量による爆発性の程度	データがありません	引火点	> 101 / 214 (クローズドカップ)	°C/°F
比重	1.065	粘度	38 cSt @ 25 °C	
蒸気圧 (mbar)	データがありません	蒸気圧 (Torr)	データがありません	

物質安全データシート

製品名 : 拡散ポンプオイル - DC702/704EU/705

DC705

外観および臭気	透明な白色から黄色の無臭の液体	沸点	> 215 / 419	°C/°F
pH (供給時)	データがありません	凝固点	データがありません	°C/°F
水に対する溶解度	データがありません	自然発火	データがありません	°C/°F
容量による爆発性の程度	データがありません	引火点	> 101 / 214 (クローズドカップ)	°C/°F
比重	1.097	粘度	180 cSt @ 25 °C	
蒸気圧 (mbar)	データがありません	蒸気圧 (Torr)	データがありません	

10. 安定度および反応度

安定度 :	通常の使用状態では安定。
使用を避けるべき材料および条件 :	強力な酸化剤
危険な分解 :	火災または極度の高温状態におけるこの製品の熱分解により、炭素酸化物、二酸化ケイ素およびホルムアルデヒドが放出される場合があります。
有害な重合 :	発生しません。

11. 毒性情報

物質への接触または製剤により生ずる各種毒性の（健康への）影響に関する総合的な説明については、第 2 章の「危険の確認」を参照してください。

動物実験データ :

DC702

LD50 値 :	経口毒性 (ラット) : > 20,000 mg/kg
LC50 値 :	吸入毒性 (ラット) : 346 ppm (テストタイプ : 蒸気 7 時間)

DC704EU

LD50 値 :	経口毒性 (ラット) : > 2,000 mg/kg	皮膚毒性 (ウサギ) : > 2,000 mg/kg
LC50 値 :	データがありません	

DC705

LD50 値 :	経口毒性 (ラット) : > 2,000 mg/kg	皮膚毒性 (ウサギ) : > 2,000 mg/kg
LC50 値 :	データがありません	

物質安全データシート

製品名 : 拡散ポンプオイル - DC702/704EU/705

発癌性 :

データがありません。

12. 環境情報

説明に従った製品の使用または廃棄が行われている場合、環境に対する悪影響はないと考えられます。

流動性 : データがありません。

残存性および分解性 : シロキサンは、沈殿または汚泥との結合により水から除去されます。 シロキサンは土壌中で分解されます。

体内蓄積 : この物質の体内蓄積の可能性はありません。

生体毒性効果 :

急性毒性 (DC702 および DC704EU) :

- 魚、ブルーギル、LC50、96 h、> 1000 mg/l
- 魚、ニジマス、LC50、96 h、> 1000 mg/l

廃水処理施設における結果および効果 :

この製品に含まれるシロキサンは BOD の値の増加要因とはなりません。バクテリアへの悪影響は予想されません。

13. 廃棄時の注意

自治体の規制に従って廃棄するようにしてください。欧州廃棄物カタログでは、廃棄物コードは製品固有のものではなく、用途に固有のものです。廃棄コードはお客様が割り当てる必要があります。その際には、廃棄物担当当局と話し合いの上決定することを推奨します。

RCRA 危険性クラス (40 CFR 261) :

以下は DC704EU および DC705 にのみ適用されます。

この製品を廃棄する決定を行ったとき、危険物の廃棄に分類しましたか? あり

TCLP: D018

14. 輸送情報

この製品は、運輸関連法令に基づく危険物質として区分されていません。

パラメータ	欧州	カナダ TDG	米国 DOT
正式船舶名	該当せず	該当せず	該当せず
危険性の等級	該当せず	該当せず	該当せず
ID 番号	該当せず	該当せず	該当せず
出荷ラベル	該当せず	該当せず	該当せず

物質安全データシート

製品名 : 拡散ポンプオイル - DC702/704EU/705

15. 規制法令情報

欧州規制法令情報

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 1272/2008（およびその改正を含む）に従って分類されています。

供給するには危険な物質として分類： いいえ。

危険性の等級： R53 水中環境に長期的悪影響を与える場合があります (DC704 のみ)。

安全表示： S51 換気の良い場所でのみ使用すること。

記号： ありません。

ドイツ連邦水質管理法： 水質汚染クラス - WGK 1

米合衆国規制法令情報

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) にリストされています。

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。

カナダ規制法令情報

この物質は WHMIS 規制法令に準拠していません。

この製品のすべての原材料はカナダ DSL に記載されているか、または除外されています。

物質安全データシート

製品名 : 拡散ポンプオイル - DC702/704EU/705

16. その他の情報

この MSDS は、ANSI Z400.1 および化学物質の登録、評価、認可 (REACH) と制限に関する規則 (EC) 第 1907/2006 号に基づいています。

このデータシートの準拠情報 :

- Dow Corning “702 DIFFUSION PUMP FLUID” 物質安全データシート、MSDS No 04021537。
版 2.3 改訂日 : 12.06.2012。
- Dow Corning “702 DIFFUSION PUMP FLUID” 物質安全データシート、MSDS No 01000128。
版 1.7 改訂日 : 12.06.2012。
- Dow Corning “702 DIFFUSION PUMP FLUID” 物質安全データシート
版 3.1 改訂日 : 16.04.2012。
- Dow Corning “704 DIFFUSION PUMP FLUID” 物質安全データシート、MSDS No 01000144。
版 1.6 改訂日 : 14.02.2012。
- Dow Corning “704 DIFFUSION PUMP FLUID” 物質安全データシート、MSDS No 01000144。
版 1.7 改訂日 : 14.02.2012。
- Dow Corning “704 DIFFUSION PUMP FLUID” 物質安全データシート
版 1.4 改訂日 : 20.11.2009。
- Dow Corning “705 DIFFUSION PUMP FLUID” 物質安全データシート、MSDS No 01000152。
版 2.0 改訂日 : 13.01.2012。
- Dow Corning “705 DIFFUSION PUMP FLUID” 物質安全データシート、MSDS No 01000152。
版 2.0 改訂日 : 13.01.2012。
- Dow Corning “705 DIFFUSION PUMP FLUID” 物質安全データシート
版 2.1 改訂日 : 20.09.2011。

用語集 :

ACGIH - 米国産業衛生専門家会議 ; ANSI - 米国規格協会 ; BOD - 生化学的酸素要求量 ; Canadian TDG - カナダ危険物輸送規則 ; CAS - 化学情報検索サービス機関 ; CERCLA - 包括的環境対処補償責任法 ; Chemtrec - 化学物質輸送緊急センター (米国) ; DSL - 国内物質リスト ; EH40 (UK) - HSE ガイダンスノート EH40 職業曝露限度 ; EPA - 環境保護庁 ; HMIS - 危険有害性情報サービス ; LC - 致死濃度 ; LD - 致死量 ; NFPA - 全国防火協会 ; OSHA - 米労働省職業安全衛生管理局 ; PEL - 許容曝露限界値 ; SARA (Title III) - スーパーファンド改正・再承認法 ; SCBA - 自給式呼吸装置 SEHSC - 北米シリコン工業会 ; STEL - 短期露出限界 ; TLV - 許容濃度 ; TSCA - 有害物質規制法公法 94-469 ; US DOT - 米国運輸省 ; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム。

改訂 :

2010 年 10 月 - データシートは、最新のサプライヤー安全情報の反映のため改訂されました。

2012 年 11 月 - データシートは、最新のサプライヤー安全情報の反映のため改訂されました。

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。