

## 安全データシート (SDS)

### 製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

## 第1章 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： Santovac 5 拡散ポンプオイル。  
他の識別方法： 報告されていません。  
品番： H11401001、H11401002、H11401003。

### 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

特定された用途： 分析化学、潤滑剤  
推奨しない取り扱い： データなし。

### 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.

## 第2章 危険の確認

### 2.1 物質または混合物の分類

GHS 分類： 物質。  
規則 (EC) No. 1272/2008 に  
基づく分類： 有害物質として区分されていません。  
指令 1999/45/EC に基づく分類： 有害物質として区分されていません。

### 2.2 ラベルの要素

危険を示す絵文字： 該当せず  
注意喚起のための文言： 該当せず  
危険説明： 該当せず  
予防措置の説明： 該当せず

## 安全データシート (SDS)

### 製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

#### 2.3 その他の危険

PBT 基準： この物質は PBT とみなされません。  
vPvB 基準： データなし。  
その他の未分類の危険： 報告されていません。

### 第 3 章 原材料の構成および情報

#### 3.1 物質

原材料	CAS 番号	危険性の等級 *	危険表示 / 危険説明 *
1,3- ビス (3- フェノキシフェノキシ) ベンゼン	2455-71-2	該当せず	該当せず

\* 危険性の等級、危険表および危険説明。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。上記以外の場合、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。

#### 3.2 混合物

該当せず

### 第 4 章 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。コンタクトレンズがあればそれを外して、洗浄を続けます。炎症が続く場合は、医師の手当てを受けてください。

皮膚： 大量の石鹼水で皮膚の汚れを洗い流し、汚染された衣服および靴は脱いでください。症状が現れた場合は、医師の手当てを受けるようにしてください。

飲み込み / 口腔： 多量の水で口を十分にゆすぎます。飲み込んだ者にコップ 1 ~ 2 杯の水または牛乳を与えます。意識のない者に対しては絶対に経口で何も与えないでください。医師の指示がない場合は、吐かせようとしないでください。症状が現れた場合は、医師の手当てを受けるようにしてください。

吸入： 曝露した者を空気のきれいな場所に移します。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、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

## 安全データシート (SDS)

### 製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

#### 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： 報告されていません。

皮膚： 報告されていません。

飲み込み / 口腔： 報告されていません。

吸入： 報告されていません。

過度の曝露による症状：

眼： データなし。

皮膚： データなし。

飲み込み / 口腔： データなし。

吸入： データなし。

#### 4.3 応急措置の指示および要求される特別な治療

医師への注意：症状に合った対処を行うようにしてください。大量の飲み込み、吸い込みの場合は、毒物の専門家に直ちに連絡を取ってください。

## 第 5 章 消火の方法

### 5.1 消火剤

適合消火剤： 火炎に適した消火剤を使用するようにしてください。

不適合消火剤： 報告されていません。

### 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： 火中に置かれたか、または加熱した場合、圧力が高くなり、容器が破裂する場合があります。

危険な燃焼生成物： 燃焼すると、熱分解が生じ、二酸化炭素および一酸化炭素等の腐食性有毒ガスを発生させます。

### 5.3 消火要員向け情報

消火要員向け特別予防措置： 火災が発生した場合は、直ちに現場周辺からすべての従業員を避難させ、消火を行います。

消火要員用の特別な身体保護具： 消火を行う者は、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。欧州規格 EN 469 に準拠した、ヘルメット、保護靴および手袋等の消火要員用衣類を着用することで、ケミカルインシデントにおける基本的なレベルの保護を図ります。

可燃特性について - 第 9 章を参照してください。

## 安全データシート (SDS)

### 製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

## 第 6 章 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：

身体に危険が生ずるような行動をとったり、または適切な訓練を受けずに行動したりしないでください。消火要員でない者、または身体用保護具を着用していない者を避難させます。製品の流出を防ぐため、漏れが生じている容器の漏出箇所を上に向けます。流出した物質を手で触ったり、物質の上を歩いたりしないでください。流出した製品により、滑って転倒する危険性があります。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。適切な身体用保護具 (第 8 章を参照) を着用してください。

緊急時対応要員向け：

換気が適切に行われているか確認してください。直火や発火源に近づかないでください。こぼれた冷却液を処理するため特殊衣類が必要な場合は、第 8 章の適合および不適合素材に関する追加情報に注意してください。

### 6.2 環境に対する予防措置：

転倒の危険を避けるため、こぼれた場所を洗浄する前にこぼれた液体を封じ込めます。製品が排水溝、下水道および水路に流入しないようにしてください。製品が、下水道、水路、土壌および大気に対して環境汚染を引き起こした場合は、関連当局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。第 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。漏れを止めるのに危険が伴わない場合は、これを行います。

水溶性の場合は、水を撒いて濃度を薄めモップで拭き取ります。あるいは、非水溶性である場合、バーミキュライト、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。

## 第 7 章 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。第 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。飲食を行う場所に入る前には、汚染された衣類を脱ぎ、身体保護具を外してください。

### 7.2 不適合物質情報を含む、安全な保管条件

自治体の規制に従って保管するようにしてください。元の密閉容器に入れ、不適合物質 (第 10 章を参照) や飲食物から離れていて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。ラベルの貼付されていない容器に保管しないでください。環境汚染を防止するため、適切な漏洩防止装置を使用するようにしてください。使用しない場合は容器を硬く締めてください。開けた容器を注意して再密封し、漏れを防ぐため立てた状態にしておきます。

## 安全データシート (SDS)

### 製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

#### 7.3 特定の最終用途

特別な取り扱い方法は必要ありません。

## 第8章 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

物質	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	職業曝露限度 EH40 ( 英国 )
該当せず	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：	特別の換気は必要ありません。良好な全体換気により、気中浮遊汚染物質に対する従業員の曝露を十分コントロールすることができます。  洗眼場所および安全用シャワーが作業現場の近くで利用可能なことを確認してください。
身体保護の方法：	
眼 / 顔の保護：	サイドシールド付き安全眼鏡、または対応規格に沿った他の安全眼鏡を着用し、液体の飛沫、ミストまたは蒸気への曝露を防止してください。
手 / 皮膚の保護：	作業場に特有の危険に対応した不浸透性手袋 ( 化学薬品、オイルおよび溶剤に耐性にあるもの )、オーバーオール / つなぎ作業服および安全靴等の適切な防護服を着用してください。
呼吸器保護：	危険な熱分解生成物に曝露する可能性がある場合は、自治体および国の基準に従った個人用空気浄化あるいは吸気供給式呼吸装置および適合フィルタを使用してください。呼吸用保護具は、既知の、または予想される曝露レベル、製品の危険性および呼吸装置の安全動作限界に基づいて選択する必要があります。
衛生基準：	良好な職場衛生を確保してください。化学製品を取り扱った後に飲食、喫煙をしたり、お手洗いを使用する場合および作業期間終了時は、顔、両手、露出した皮膚をしっかりと洗ってください。汚染された衣服は全て脱ぎ、洗濯してから再利用するようにしてください。
その他の一般的保護：	なし

## 安全データシート (SDS)

### 製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

## 第9章 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

外観	淡黄色の油性液体	融点 / 凝固点	データがありません	°C / °F
臭気	わずかなフェノール樹脂の臭い	初留点および沸点範囲	476 / 889	°C / °F
臭気閾値	データがありません	引火点	288 / 550 (クリーブランド)	°C / °F
pH	7	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	hPa
可燃性 ( 固形物、ガス )	該当せず	蒸気密度	15.5	g/cm <sup>3</sup>
溶解度	非水溶性、アセトンには容易に溶解	相対密度	1.195 - 1.201	g/cm <sup>3</sup>
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	613 / 1135	°C / °F
爆発特性	データがありません	分解温度	> 425 / 797	°C / °F
酸化特性	データがありません	粘度	データがありません	cSt

### 9.2 その他の情報

なし

## 第10章 安定度および反応度

### 10.1 反応度

データなし。

### 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

通常の保管および使用中には、危険な反応は起こりません。

### 10.4 避けるべき条件

データなし。

### 10.5 不適合物質

酸化物質。

## 安全データシート (SDS)

### 製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

#### 10.6 危険な分解生成物

通常の使用中には、危険な分解生成物は形成されません。

### 第 11 章 毒性情報

#### 11.1 毒性効果情報

急性毒性：	データなし。
炎症：	データなし。
腐食性：	データなし。
感作：	データなし。
反復投与毒性：	データなし。
発癌性：	データなし。
突然変異性：	データなし。
特定標的臓器毒性 (STOT) - 単回曝露	データなし。
STOT - 反復曝露：	データなし。
吸引の危険：	データなし。
生殖毒性：	データなし。

#### 曝露可能経路に関する情報

データなし。

#### 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：	データなし。
皮膚への影響：	データなし。
飲み込みによる影響 / 口腔への影響：	データなし。
吸入による影響：	データなし。

#### 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

データなし。

#### その他の情報

データなし。

## 安全データシート (SDS)

### 製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

## 第 12 章 環境情報

### 12.1 毒性

データなし。

### 12.2 残存性および分解性

データなし。

### 12.3 生体内蓄積能

データなし。

### 12.4 土壌中における流動性

データなし。

### 12.5 PBT および vPvB 評価結果

PBT: この物質は PBT とみなされません。

vPvB: データなし。

### 12.6 その他の悪影響

重大な影響または危険は知られていません。

## 第 13 章 廃棄時の注意

### 13.1 廃棄物の取り扱い方法

製品： 廃棄物の発生を防止するか、または最小限に抑えるようにしてください。この製品、溶液および副生成物を廃棄するときには常に、環境保護法、廃棄物処理法および地域の環境当局の要求する条件を満たすようにしてください。製品とその容器は、安全な方法で廃棄する必要があります。製品の残りおよびリサイクルできない製品は、免許を受けた産業廃棄物処理業者を通して廃棄するようにしてください。管轄権を有するあらゆる公的機関の要件に完全に順守していない場合、廃棄物を処理せずに下水に廃棄しないようにしてください。

容器： 廃棄物は出来るだけ発生させないようにするか、または最小限に抑えるようにしてください。容器は再利用する必要があります。焼却または埋め立ては、リサイクルできない場合に限り行うようにしてください。  
空の容器またはその裏張りには、製品の残留物が多少存在します。こぼれた物質が土壌、水路、配水管、および下水道に分散しないようにしてください。



## 安全データシート (SDS)

製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

### 第 14 章 輸送情報

#### 14.1 U.N. 番号

ADR/RID	IMDG	IATA	米国 DOT
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	米国 DOT
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	米国 DOT
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	米国 DOT
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	米国 DOT
該当せず	該当せず	該当せず	該当せず

#### 14.6 使用者向け特別予防措置

ADR/RID	IMDG	IATA	米国 DOT
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

データなし。

## 安全データシート (SDS)

### 製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

#### 第 15 章 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：いいえ。

ドイツ連邦水質管理法 WGK 付録 3。

###### 米国

この製品に含まれる物質は、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

WHMIS 分類：データなし。

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

データなし。

#### 第 16 章 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

該当せず

##### 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

## 安全データシート (SDS)

### 製品名：拡散ポンプオイル - SANTOVAC 5

#### 16.3 このデータシートの準拠情報

- Agilent Technologies "Diffusion Pump Oil - Monsanto Santovac 5" 欧州安全データシート。  
改訂日：2014年9月16日。
- Agilent Technologies "Diffusion Pump Oil - Monsanto Santovac 5" ドイツ安全データシート。  
改訂日：2014年9月16日。
- Agilent Technologies "Diffusion Pump Oil - Monsanto Santovac 5" 北米安全データシート。  
改訂日：2014年9月16日。

#### 16.4 用語集

ACGIH - 米国産業衛生専門家会議；ADR - 陸路による危険物品の国際輸送に関する欧州協定；ANSI - 米国規格協会；CAS No. - 化学情報検索サービス機関番号；Chemtrec - 化学物質輸送緊急センター（米国）；CLV - シーリングレベル値；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；EPCRA - 緊急対処計画および地域住民の知る権利法；EU 欧州連合；GHS - 化学品の分類及び表示に関する世界調和システム；HMIS - 危険有害性情報システム；IATA - 国際航空運送協会；IBC - 国際バルクケミカル；IMDG - 国際海上危険物規則；LC - 致死濃度；LD - 致死量；MARPOL 73/78 - 1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書；NFPA - 全国防火協会；OEL - 職業曝露限界；OSHA - 米労働省職業安全衛生管理局；PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性（物質）；PEL - 許容曝露限界値；REACH - 化学物質の総合的な登録、評価、認可、制限；RID - 鉄道による危険物品の国際輸送に関する欧州協定；SARA (Title III) - スーパーファンド改正・再承認法；SARA 313 - スーパーファンド改正・再承認法第313条；SDS - 安全データシート；STEL - 短時間曝露限界、基準時間15分；STOT - 特定標的器官毒性物質；SCBA - 自給式呼吸装置；TLV - 許容濃度；TSCA - 有害物質規制法94-469；TWA - 時間加重平均、基準時間8時間；US DOT - 米国運輸省；vPvB - 極めて難分解性と高い生体蓄積性を有する化学物質；WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム。

#### 16.5 改訂：

2015年4月 - 初版。

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からの転載であり、この情報の正確性はメーカーの責任事項となります。従って、製品のいかなる具体的特性も保証されることはありません。