

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 1. Bezeichnung des Stoffs/Gemischs und der Gesellschaft/des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: Edwards 702 Öl  
Andere Identifikationsmethode: Keine  
Bestellnummern: H024-00-050, H024-00-051, H024-00-052

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Diffusionspumpenöl in Vakuumsystemen.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheits-Datenblatts

##### Kontaktadressen für das Vereinigte Königreich

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,  
RH15 9TW, Vereinigtes Königreich

Allgemeine Anfragen

Tel: +44 (0)8459 212223

E-Mail: info@edwardsvacuum.com

##### Kontaktadressen für Deutschland

Edwards Deutschland GmbH  
Ammerthalstrasse 36  
85551 Kirchheim  
München, Deutschland

Allgemeine Anfragen

Tel: 0800 000 1456

#### 1.4 Notrufnummer

Chemtrec: 1-800-424-9300

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

GHS-Einstufung: Gemisch.  
Einstufung gemäß Verordnung (EG)  
Nr. 1272/2008: Keine Daten verfügbar.  
Einstufung gemäß  
Richtlinie 1999/45/EG: Keine Daten verfügbar.

#### 2.2 Bezeichnung der Elemente gemäß Europäischer Direktive 1999/45/EC, wie erweitert

Gefahrenpiktogramme:



R-Satz/Sätze: R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und Haut.

S-Satz/Sätze: S36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Kriterien: Keine Daten verfügbar.

vPvB-Kriterien: Keine Daten verfügbar.

Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen: Keine Daten verfügbar.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Substanzen

Entfällt

### 3.2 Gemische

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	Risikosatz / Gefahrenhinweise*
Tetraphenyltetramethyltrisiloxan	>30	3982-82-9	Entfällt	Entfällt
Pentaphenyltrimethyltrisiloxan	>20	3390-61-2	Entfällt	Entfällt
Pentamethylpentaphenyltetrasiloxan	>20	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Tetraphenylhexamethyltetrasiloxan	>10	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Tetraphenyloctamethylpentasiloxan	>5	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Tetraphenyldimethyldisiloxan	>5	807-28-3	Entfällt	Entfällt

\*Gefahrenklasse, Risikosatz und Gefahrenhinweise. Diese Spalten werden nur für solche Bestandteile ausgefüllt, die gemäß EU-Richtlinie 1272/2008 (aktualisierte Fassung) als gefährlich eingestuft werden und deren Konzentration ausreicht, die gesamte Substanz gefährlich zu machen. In allen anderen Fällen wird diese Spalte mit „entfällt“ ausgefüllt.

Der vollständige Text der angegebenen Risikosätze und Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 enthalten.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, gelegentlich das obere und untere Augenlid anheben. Sollten die Symptome bestehen bleiben, Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen. Sollten die Symptome bestehen bleiben, Arzt aufsuchen.

Verschlucken/orale Aufnahme: Bei Verschlucken der betroffenen Person reichlich Wasser zu trinken geben, Arzt hinzuziehen. Einer bewusstlosen Person NIEMALS etwas zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen.

Nach Einatmen: Betroffene Person(en) an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Sofort einen Arzt verständigen.

Allgemeiner Hinweis: Kein.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit:

Nach Augenkontakt:	Erhebliche Augenreizung.
Nach Hautkontakt:	Reizung.
Verschlucken / orale Aufnahme:	Keine Daten verfügbar.
Nach Einatmen:	Reizung des Atmungssystems.
Symptome erhöhter Exposition:	
Nach Augenkontakt:	Keine Daten verfügbar.
Nach Hautkontakt:	Keine Daten verfügbar.
Verschlucken / orale Aufnahme:	Keine Daten verfügbar.
Nach Einatmen:	Keine Daten verfügbar.

### 4.3 Indikation für ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Dieses Produkt ist nicht feuergefährlich und nicht brennbar und hemmt die Ausbreitung von Flammen.

Geeignete Löschmittel: Trockenpulver, Schaum und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Ungeschützte Behälter und die Umgebung können mit feinem Wassernebel gekühlt werden.

Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

### 5.2 Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder dem Gemisch ausgehen

Brand- und Explosionsgefahr: Keine bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenstoffoxide, Siliziumoxide und Formaldehyddämpfe.

### 5.3 Hinweis für Feuerwehrlaute

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrlaute: Behälter nach dem Erlöschen des Feuers noch einige Zeit mit feinem Wassernebel kühlen.

Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrlaute: Feuerwehrangehörige sollten geeignete Schutzkleidung und ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit vollem Gesichtsschutz im positiven Druckmodus tragen.

Angaben zu den Brandeigenschaften sind Abschnitt 9 zu entnehmen.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für nicht für Notfälle geschultes Personal: Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen und Personal in sichere Bereiche evakuieren. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

Für Einsatzkräfte: Keine Daten verfügbar.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Leck stopfen, sofern dies sicher/möglich ist. Geeignete Barrieren verwenden, um Ausbreitung zu verhindern. Die Kontaminierung von Abwasserleitungen, Strömen, Flüssen und anderen Wasserwegen mit dem ausgelaufenen Produkt vermeiden. Tritt nennenswerte Kontamination auf, die zuständigen Behörden verständigen.

#### 6.3 Verfahren und Material zur Eindämmung und Reinigung

Tragen Sie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung: vgl. Abschnitt 8. Vorsicht, der Bereich in dem das Produkt vergossen wurde, kann glatt sein. Alle Zündquellen löschen und den Bereich evakuieren. Material mit Vermiculit, trockenem Sand, Erde oder einem ähnlichen inerten Absorptionsmittel aufnehmen. Vergossenes Material zur Entsorgung in einem abgedeckten Behälter sammeln. Geeignete Reinigungslösung verwenden, um Restprodukt zu entfernen. Gemäß den geltenden örtlichen, regionalen und nationalen Bestimmungen entsorgen. Nicht in Oberflächenwasser oder das Abwassersystem spülen.

#### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Angaben zur personenbezogenen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.

Angaben zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Sicherstellen, dass bei der Handhabung des Produkts immer die persönliche Schutzausrüstung verwendet wird, siehe Abschnitt 8. In Bereichen, in denen das Produkt verwendet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Geeignete Hygienemaßnahmen beachten. Nach der Handhabung und vor dem Essen oder Trinken Hände waschen.

Bei Freisetzung des Inhalts Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Sorgen Sie beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung. Sorgen Sie bei Bedarf für einen mechanischen Luftabzug.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

NICHT zusammen mit Lebensmitteln lagern. In verschlossenen Originalbehältern geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort fern von Oxidationsmitteln und Zündquellen aufbewahren.

#### 7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine Daten verfügbar.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Keine identifiziert	Entfällt	Entfällt	Entfällt

#### 8.2 Expositionsbegrenzung

Geeignete technische  
Steuerungseinrichtungen:

Sorgen Sie beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung. Sorgen Sie bei Bedarf für einen mechanischen Luftabzug. Stellen Sie sicher, dass Augenwaschstationen und Sicherheitsduschen in der Nähe des Arbeitsplatzes verfügbar sind.

Individuelle Schutzmaßnahmen :

Schutz für Augen/Gesicht:

Sicherheitsbrille mit Seitenschilden.

Schutz für Hände/Haut:

Tragen Sie geeignete Schutzkleidung, wie etwa Handschuhe und Overalls/Coveralls, die dem spezifischen Risiko am jeweiligen Arbeitsplatz angemessen sind.

Atemschutz:

Verwenden Sie ein persönliches Atemgerät und einen genehmigten Filter gemäß lokalen und landesweit gültigen Standards.

Hygienemaßnahmen:

Geeignete Hygienemaßnahmen beachten. Nach dem Umgang mit dem Produkt Gesicht, Hände und alle mit dem Produkt in Berührung gekommenen Hautpartien gründlich waschen. Sämtliche verschmutzte und kontaminierte Kleidung umgehend ablegen. Bei der Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Sonstige/Allgemeine  
Schutzmaßnahmen:

Kein.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	Klare, farblose Flüssigkeit	Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C / °F
Geruch	Kein	Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar	°C / °F
Geruchsschwelle	Entfällt	Flammpunkt	> 95 / 203	°C / °F
pH	Keine Daten verfügbar	Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar	°C / °F
Verdampfungs- geschwindigkeit	Keine Daten verfügbar	Dampfdruck	Keine Daten verfügbar	mbar / Torr
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar	Dampfdichte	Keine Daten verfügbar	g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	Relative Dichte	1,07 bei 25 °C	g/cm <sup>3</sup>
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar	Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar	°C / °F
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	Zersetzungstemperatur	150 / 302	°C / °F
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	Viskosität	61 bei 20 °C	cSt

#### 9.2 Sonstige Angaben

Entfällt.

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Nutzungsbedingungen stabil.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoff- und Siliziumoxide

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:	Keine Daten verfügbar.
Reizung:	Keine Daten verfügbar.
Ätzwirkung:	Keine Daten verfügbar.
Sensibilisierung:	Keine Daten verfügbar.
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	Keine Daten verfügbar.
Karzinogene Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar.
Mutagenizität:	Keine Daten verfügbar.
Bestimmte Zielorgan-Toxizität (STOT) - einmalige Einwirkung:	Keine Daten verfügbar.
STOT - wiederholte Einwirkung:	Keine Daten verfügbar.
Einatmungsgefahr:	Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten verfügbar.

### Angaben zu den wahrscheinlichen Expositionswegen

Keine Daten verfügbar.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Augenkontakt:	Ruft erhebliche Reizung der Augen hervor.
Hautkontakt:	Ruft Hautreizungen hervor.
Verschlucken/orale Aufnahme:	Keine Daten verfügbar.
Einatmen:	Das Einatmen von Dämpfen oder Nebel kann zu Atemwegsreizungen führen.

### Verzögerte und sofortige Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen bei kurzem und längerem Kontakt

Keine Daten verfügbar.

### Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 12. Angaben zur Ökologie

#### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar.

#### 12.2 Beständigkeit und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

#### 12.3 Bioakkumulatives Potenzial

Keine Daten verfügbar.

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Keine Daten verfügbar.

vPvB: Keine Daten verfügbar.

#### 12.6 Sonstige schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

### 13. Entsorgung

#### 13.1 Abfallbehandlungsverfahren

Produkt: Bei der Entsorgung des Produkts sind alle lokal und landesweit gültigen Bestimmungen einzuhalten.

Verpackungen: Bei der Entsorgung der Verpackung sind alle lokal und landesweit gültigen Bestimmungen einzuhalten.



## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 14. Transport

#### 14.1 UN-Nummer

ADR/RID	IMDG	IATA	Canadian TDG	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

#### 14.2 UN-Lieferbezeichnung

ADR/RID	IMDG	IATA	Canadian TDG	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

#### 14.3 Transportgefahrenklasse

ADR/RID	IMDG	IATA	Canadian TDG	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID	IMDG	IATA	Canadian TDG	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

#### 14.5 Umweltgefahren

ADR/RID	IMDG	IATA	Canadian TDG	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

#### 14.6 Spezielle Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer

ADR/RID	IMDG	IATA	Canadian TDG	United States DOT
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Entfällt.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 15. Vorschriften

#### 15.1 Spezielle Arbeits- und Umweltschutzbestimmungen/-gesetze für den Stoff bzw. das Gemisch

##### Europa

Dieses Produkt wurde entsprechend der EU-Richtlinie 1907/2006 (REACH) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen klassifiziert.

Klassifiziert als gefährliches Liefergut: Nein.

Deutsches Wasserhaushaltsgesetz: Wasserverschmutzungsstufe - nicht verfügbar.

##### USA

Die in diesem Produkt enthaltenen Bestandteile sind im Toxic Substances Control Act (TSCA) der Vereinigten Staaten aufgelistet.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Dieses Produkt enthält keine toxischen Chemikalien, die den Bekanntmachungsanforderungen aus Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-To-Know Acts (EPCRA) von 1986 oder 40 CFR 372 unterliegen.

California Proposition 65: Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die nach Wissen des Bundesstaates Kalifornien Krebs oder reproduktive Toxizität verursachen können.

##### Kanadische

WHMIS-Klassifizierung: Keine Daten verfügbar.

Die in diesem Produkt enthaltenen Bestandteile sind in der DSL Kanadas aufgelistet.

#### 15.2 Chemische Sicherheitsbewertung

Keine Daten verfügbar.

### 16. Sonstige Angaben

Dieses SDS wurde gemäß ANSI Z400.1, der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (in der durch Verordnung Nr. 453/2010 geänderten Fassung) zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) sowie dem globalen harmonisierten System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS) zusammengestellt.

#### 16.1 Vollständiger Text der abgekürzten Ausdrücke und Begriffe

R-Satz/Sätze: R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und Haut.

S-Satz/Sätze: S36/37/38 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: ÖL - EDWARDS 702**

### 16.2 NFPA-/HMIS-Gefahrencodes

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	Keine Daten verfügbar	Gesundheit	Keine Daten verfügbar	0 = Keine Gefahr
Entzündlichkeit	Keine Daten verfügbar	Entzündlichkeit	Keine Daten verfügbar	1 = Geringe Gefahr
Instabilität	Keine Daten verfügbar	Reaktivität	Keine Daten verfügbar	2 = Mäßige Gefahr
				3 = Große Gefahr
				4 = Sehr große Gefahr

### 16.3 Informationsquellen für dieses Datenblatt

- GBR Technology Ltd "CVC 2 Diffusion Pump Oil" - Materialsicherheitsdatenblatt; Ausgabedatum: Januar 2014

### 16.4 Glossar

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADN - European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ATE - Acute Toxicity Estimate; CAS No. - Chemical Abstracts Service number; CEN - European Committee for Standardization; CVD - Chemical vapour deposition; EC No. - EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS); EC<sub>50</sub> - Median effective concentration; ECHA - European Chemicals Agency; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances; ELINCS - European List of Notified Chemical Substances; IATA - International carriage of dangerous goods by air; IMDG - International carriage of dangerous goods by sea; LC<sub>50</sub> - Median lethal concentration; LD<sub>50</sub> - Median lethal dose; NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (US); OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development; OEL - Occupational exposure limit; PBT - Persistent, bioaccumulative, toxic chemical; PEL - Permissible exposure limit; RID - International carriage of dangerous goods by rail; STEL - Short term exposure limit, 15 minute reference period; STOT - Specific target organ toxicity; TLV - Threshold limit value; TWA - Time weighted average, 8 hour reference period; vPvB - Very persistent, very bioaccumulative chemical

### 16.5 Änderungen:

- Dezember 2013 - Datenblatt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (in der durch Verordnung Nr. 453/2010 geänderten Fassung) und GHS aktualisiert.
- März 2014 - Datenblatt mit den aktuellen Vorschriften und neuesten Sicherheitsangaben des Lieferanten aktualisiert.
- Januar 2016 - Kontaktadressen aktualisiert. Änderungsdatum nicht angepasst, um das zweijährliche Überarbeitungsdatum für das Sicherheitsdatenblatt nicht abzuändern.

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen nach unserer Kenntnis korrekt sind, empfehlen wir, dass Sie selbst prüfen, ob das Material für Ihre Zwecke geeignet ist, bevor Sie es einsetzen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind aus den Daten des Herstellers zusammengestellt. Für die Korrektheit dieser Informationen ist der Hersteller verantwortlich. Edwards übernimmt keine Haftung für Schäden jedweder Art, die aus der Verwendung dieses Datenblattes oder aus dem Vertrauen zu den darin enthaltenen Angaben resultieren.