

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: Fomblin CR 862-Schmierfett  
Andere Identifikationsmethode: Keine  
Bestellnummern: H113-50-116

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

Identifizierte Verwendungen: Schmiermittel  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt

#### 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  
Klassifizierung gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Nicht eingestuft  
Klassifizierung gemäß  
Richtlinie 1999/45/EG: Nicht eingestuft

#### 2.2 Label-Elemente

Gefahrenpiktogramme: Entfällt  
Signalwörter: Entfällt  
Gefahrenhinweise: Entfällt  
Sicherheitshinweise: Entfällt

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

### 2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Kriterien: Entfällt  
vPvB-Kriterien: Entfällt  
Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen: Entfällt

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Substanzen

Entfällt.

### 3.2 Gemische

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	Risikosatz / Gefahrenhinweise*
Perfluoriertes Polyether-Öl	-	Nicht zugewiesen	Entfällt	Entfällt
PTFE	-	Nicht zugewiesen	Entfällt	Entfällt
Organisch	-	Nicht zugewiesen	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: Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen, gelegentlich das obere und untere Augenlid nach oben bzw. unten schieben. Auf Kontaktlinsen prüfen und, falls vorhanden, entfernen. Mindestens 10 Minuten lang spülen. Sollten die Symptome bestehen bleiben, Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Kontaminierte Kleidungsstücke ablegen. Haut mit Seife und reichlich Wasser waschen. 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. Sollten die Symptome bestehen bleiben, Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen: Keine Auswirkungen zu erwarten. Wurden höher konzentrierte Nebel bzw. Rauchgase eingeatmet, betreffende Person an die frische Luft bringen. Sollten Atemschwierigkeiten auftreten, muss je nach Erfordernis eine Sauerstoffzufuhr oder künstliche Beatmung durch eine qualifizierte Person veranlasst werden. Sofort einen Arzt verständigen.

Allgemeiner Hinweis: Keiner.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

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

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit:

Nach Augenkontakt: Keine Daten verfügbar.

Nach Hautkontakt: Keine Daten verfügbar.

Verschlucken / orale Aufnahme: Keine Daten verfügbar.

Nach Einatmen: Keine Daten verfügbar.

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

Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umstände vor Ort und die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: NICHT mit Hochdruckwasserdüse löschen. Die Bekämpfung mit direktem Wasserstrahl kann zu intensiver Schaumbildung führen.

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

Brand- und Explosionsgefahr: Keine Daten verfügbar.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Keine Daten verfügbar.

### 5.3 Hinweis für Feuerwehrleute

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute: Keine Daten verfügbar.

Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute: Zur Brandbekämpfung sollte ein umluftunabhängiges, den anwendbaren Standards entsprechendes und im positiven Druckmodus betriebenes Atemschutzgerät (SCBA) sowie komplette Einsatzkleidung getragen werden.

Angaben zu den Brandeigenschaften sind Abschnitt 9 zu entnehmen.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für nicht für Notfälle geschultes Personal: Nicht benötigte sowie nicht mit persönlicher Schutzausrüstung ausgestattete Mitarbeiter evakuieren. Behälter mit Leckage mit dem Leck nach oben stellen, um das Auslaufen des Produkts zu vermeiden. Einatmen und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Für Einsatzkräfte: Keine.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Leck stopfen, sofern dies sicher/möglich ist. Eindämmung verwenden, um die 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

Erforderliche persönliche Schutzkleidung tragen: siehe Abschnitt 8. Vorsicht, der Bereich in dem das Produkt vergossen wurde, kann glatt sein. Alle Zündquellen löschen und den Bereich evakuieren. Material mit Vermiculit 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 persönlichen 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.

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

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich. 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: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Perfluoriertes Polyether-Öl	Entfällt	Entfällt	Entfällt
PTFE	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Organisch	Entfällt	Entfällt	Entfällt

#### 8.2 Expositionsbegrenzung

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Ausreichende Belüftung sicherstellen, besonders in abgeschlossenen Bereichen.

Individuelle Schutzmaßnahmen :

Schutz für Augen/Gesicht: Schutzbrille mit Seitenschild gemäß EN 166.

Schutz für Hände/Haut: Verwenden Sie bei längerem oder wiederholtem Kontakt Schutzhandschuhe gemäß EU-Richtlinie 89/686/EWG und EN 374.

Atemschutz: Verwenden Sie ein persönliches Atemgerät und einen genehmigten Filter.

Hygienemaßnahmen: 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.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Keine.

Umweltschutzbezogene Kontrollen:

Leck stopfen, sofern dies sicher/möglich ist. Eindämmung verwenden, um die 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.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Erscheinungsbild	Weißer Paste	Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C / °F
Geruch	Geruchlos	Siedebeginn und Siedebereich	Entfällt	°C / °F
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar	Flammpunkt	Entfällt	°C / °F
pH	Keine Daten verfügbar	Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar	°C / °F
Verdampfungs- geschwindigkeit	Keine Daten verfügbar	Dampfdruck	< 0,001 bei 20 °C	hPa
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entflammbar	Dampfdichte	1,90 bei 20 °C	g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit(en)	Nicht löslich	Relative Dichte	Keine Daten verfügbar	g/cm <sup>3</sup>
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar	Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar	°C / °F
Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv	Zersetzungstemperatur	> 290/554	°C / °F
Oxidierende Eigenschaften	Nichtoxidierend	Viskosität	Keine Daten verfügbar	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 unter normalen Nutzungsbedingungen.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Toxische Pyrolyseprodukte.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

### 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.

#### 11.2 Angaben zu den wahrscheinlichen Expositionswegen

Keine Daten verfügbar.

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

Augenkontakt:	Keine Daten verfügbar.
Hautkontakt:	Keine Daten verfügbar.
Verschlucken/orale Aufnahme:	Keine Daten verfügbar.
Einatmen:	Keine Daten verfügbar.

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

Keine Daten verfügbar.

#### 11.5 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

### 12. Angaben zur Ökologie

Es gibt keinen bekannten Fall eines Umweltschadens; dies ist bei normaler Verwendung auch nicht zu erwarten.

#### 12.1 Toxizität

Polyharnstoff            Keine Daten verfügbar.

Esteröl                    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:                        Entfällt.

vPvB:                       Entfällt.

#### 12.6 Sonstige schädliche Wirkungen

Keine nachteiligen Wirkungen bekannt.

### 13. Entsorgung

#### 13.1 Abfallbehandlungsverfahren

Produkt:                    Die Entsorgung dieses Produkts, seiner Lösungen und Nebenprodukte muss immer unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie der Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

Verpackungen:            Die Entstehung von Abfall sollte soweit wie möglich vermieden bzw. minimiert werden. Verpackungsmüll sollte dem Recycling zugeführt werden. Die Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Erwägung gezogen werden, wenn kein Recycling möglich ist.



## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

### 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: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

### 15. Vorschriften

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

##### Europa

Dieses Produkt wurde entsprechend der EU-Richtlinie 1272/2008 (aktualisierte Fassung) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen klassifiziert.

Klassifiziert als gefährliches Liefergut: Nein.

Deutsches Wasserhaushaltsgesetz: Wasserverschmutzungsstufe - Nicht verfügbar

##### USA

Sämtliche 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.

Sämtliche 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

Entfällt.

#### 16.2 NFPA-/HMIS-Gefahrencodes

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

## SICHERHEITS-DATENBLATT (SDS)

**PRODUKTNAME: SCHMIERFETT - FOMBLIN® CR 862**

### 16.3 Informationsquellen für dieses Datenblatt

- Klüber Lubrication „Fomblin CR 862“ Material sicherheitsdatenblatt - EN. Geändert am 12. 03. 2013.

### 16.4 Glossar

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ANSI - American National Standards Institute; Canadian TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods; CAS - Chemical Abstracts Service; Chemtrec - Chemical Transportation Emergency Center (US); DSL - Domestic Substances List; EC - Effective Concentration; EH40 (UK) - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; HMIS - Hazardous Material Information Service; IATA - International Air Transport Association; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; LC - Lethal Concentration; LD - Lethal Dose; NFPA - National Fire Protection Association; OSHA - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic; vPvB - Very Persistent, Very Bioaccumulative; PEL - Permissible exposure limit; RID - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SARA (Title III) - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SARA 313 - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; SCBA - Self-Contained Breathing Apparatus; STEL - Short Term Exposure Limit; TLV - Threshold Limit Value; TSCA - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; TWA - Time-Weighted Average; US DOT - US Department of Transportation; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System.

### 16.5 Änderungen:

Februar 2012 - Datenblatt mit den neuesten Vorschriften aktualisiert.

November 2012 - Kontakt-Details für Europa und die USA aktualisiert.

Juli 2013 - Datenblatt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (in der durch Verordnung Nr. 453/2010 geänderten Fassung) und GHS aktualisiert.

Dezember 2013 - allgemeine Formatierungsaktualisierungen

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.