

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN® CR 862

#### 1. Identificação da substância/mistura e da empresa/obrigação

##### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Graxa Fomblin CR 862

Outros meios de identificação: Nenhum

Números do item: H113-50-116

##### 1.2 Usos identificados relevantes da substância ou da mistura e avisos contra os usos

Usos identificados: Lubrificante

Contraindicações de uso: Nenhum conhecido

##### 1.3 Detalhes do fornecedor sobre a folha de dados de segurança.

###### Detalhes do contato no Reino Unido

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,  
RH15 9TW, Reino Unido

###### Informações gerais

Fone: +44 (0)8459 212223

E-mail [info@edwardsvacuum.com](mailto:info@edwardsvacuum.com)

###### Detalhes do contato no Brasil

Edwards Vácuo LTDA  
Rua Bernardo Wrona,  
222  
02710-060 - São Paulo - SP  
Brasil

###### Informações gerais:

Fone: + 55 11 3952-5000

##### 1.4 Número de telefone de emergência

Chemtrec: 1-800-424-9300

#### 2. Identificação de perigos

##### 2.1 Classificação da substância ou da mistura

Classificação GHS: Mistura

Classificação de acordo com a  
Regulamentação (EC) Nº 1272/2008: Não classificado

Classificação de acordo com a  
Diretiva 1999/45/EC: Não classificado

##### 2.2 Elementos da etiqueta

Pictogramas de riscos: Não se aplica

Palavras de sinalização: Não se aplica

Declarações de riscos: Não se aplica

Declarações relativas a métodos  
de prevenção: Não se aplica

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

**NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN® CR 862**

### 2.3 Outros riscos

Critérios PBT: Não se aplica

Critérios vPvB: Não se aplica

Outros perigos que não resultam em classificação: Não se aplica

## 3. Composição/informações dos ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não se aplica.

### 3.2 Misturas

Ingrediente	% de peso	Nº CAS	Categoria do risco*	Frase de risco/ Declarações de riscos*
Óleo poliéter perfluorado	-	Não alocado	Não se aplica	Não se aplica
PTFE	-	Não alocado	Não se aplica	Não se aplica
Orgânico	-	Não alocado	Não se aplica	Não se aplica

\*Categoria de riscos, Frase de riscos e Declarações de riscos. Essas colunas são apenas para ingredientes classificados como perigosos sob a Diretiva da UE, Nº 1272/2008 (em sua versão modificada) e estão presentes em concentração suficientes para tornar a substância geral perigosa. Em todas as outras situações, a coluna será preenchida como "Não se aplica".

O texto completo das frases de riscos e das declarações de riscos são fornecidos na Seção 16.

## 4. Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Olhos:** Lave os olhos imediatamente com bastante água, levantando as pálpebras superior e inferior de vez em quando. Verifique e remova lentes de contato. Continue a lavar por pelo menos 10 minutos. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.

**Pele:** Remova toda roupa contaminada. Lave a pele com sabão e bastante água. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.

**Ingestão/Oral:** Se ingerido, dê água em abundância para beber e procure assistência médica. NÃO dê nada para beber para uma pessoa inconsciente. Não provoque o vômito. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.

**Inalação:** Não esperado. Se altas concentrações de vapores ou de fumaça forem inaladas, remova a pessoa para um local arejado. Se ocorrerem problemas respiratórios, uma pessoa qualificada deverá administrar oxigênio ou realizar respiração artificial, conforme indicado. Procure assistência médica imediatamente.

**Conselhos gerais:** Nenhum.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN<sup>®</sup> CR 862

#### 4.2 Muitos sintomas e efeitos importantes agudos e retardados

Potenciais efeitos agudos à saúde:

Olhos: Não disponível.

Pele: Não disponível.

Ingestão/Oral: Não disponível.

Inalação: Não disponível.

Sintomas causados por superexposição:

Olhos: Não disponível.

Pele: Não disponível.

Ingestão/Oral: Não disponível.

Inalação: Não disponível.

#### 4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e de tratamento especial necessário

Não disponível.

### 5. Medidas de combate a incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Use medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente ao redor.

Meios de extinção não adequados: NÃO utilize jatos de água de alto volume. Fluxo de água direto pode causar espuma excessiva.

#### 5.2 Riscos especiais da substância ou da mistura

Incêndio e explosão: Não disponível.

Produtos de combustão perigosos: Não disponível.

#### 5.3 Recomendação para bombeiros

Precauções especiais para bombeiros: Não disponível.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar um equipamento respiratório autônomo (SCBA) que atenda aos padrões adequados, operado no modo de pressão positivo e engrenagem completa de desvio.

Para saber as propriedades de inflamabilidade, consulte a Seção 9.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

**NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN® CR 862**

### 6. Medidas no caso de liberação acidental

#### 6.1 Cuidados pessoais, equipamentos de proteção individual e procedimentos de emergência

Para a equipe que não seja da emergência: Retire as pessoas que não sejam essenciais, ou as que não estiverem usando equipamento de proteção individual. Vire os recipientes que estão vazando com o lado do vazamento para cima para evitar que o produto vaze. Evite a inalação e o contato com os olhos e a pele.

Para os responsáveis pela emergência: Nenhum.

#### 6.2 Precauções ambientais

Só impeça o vazamento se for seguro/possível fazer isso. Use diques para evitar a propagação. Evite a contaminação de esgotos, córregos, rios e outros cursos de água com o produto derramado. Notifique as autoridades apropriadas se ocorrer contaminação significativa.

#### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Vista as roupas de proteção individual necessárias: consulte a Seção 8. Tenha muito cuidado; a área onde ocorreu o derramamento pode estar escorregadia. Remova todas as fontes de ignição e evacue a área. Absorva o material em vermiculite ou em um absorvente inerte similar. Coloque o material derramado em um contêiner coberto para descarte. Use uma solução de limpeza adequada para limpar qualquer produto remanescente. Descarte de acordo com a legislação local, estadual e federal aplicável. Não lave em água de superfície ou em um sistema de esgoto sanitário.

#### 6.4 Referência a outras seções

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção pessoal.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre as considerações de descarte.

### 7. Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Use o equipamento de proteção individual (EPI) sempre que for manusear o produto, consulte a Seção 8. Evite comer, beber e fumar em áreas onde o produto é usado. Mantenha boas práticas de higiene. Lave as mãos após o uso e antes de consumir alimentos e bebidas.

#### 7.2 Condições para armazenamento seguro, inclusive incompatibilidades

Não é necessária nenhuma condição de armazenamento especial. NÃO armazene com alimentos. Armazene em contêineres vedados, protegidos da luz solar direta, em uma área seca, fresca e bem ventilada, afastada de agentes oxidantes e de fontes de ignição.

#### 7.3 Usos finais específicos

Não disponível.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN® CR 862

#### 8. Controles de exposição/Proteção pessoal

##### 8.1 Parâmetros de controle

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limites da exposição ocupacional EH40 (UK)
Óleo poliéter perfluorado	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
PTFE	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Orgânico	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

##### 8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia: Verifique se a ventilação é adequada, principalmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção individual:

Proteção para os olhos/rosto: Use óculos de proteção com anteparos laterais de acordo com a EN166.

Proteção das mãos/pele: Para contato prolongado ou repetido, use luvas de proteção em conformidade com as diretivas 89/686/EEC e EN 374 da UE.

Proteção respiratória: Use um respirador individual e filtro aprovados.

Medidas de higiene: Após o manuseio, lave muito bem o rosto, as mãos e toda a pele exposta. Remova imediatamente toda a roupa suja e contaminada.

Outros/Proteção geral: Nenhum.

Controles da exposição ambiental:

Só impeça o vazamento se for seguro/possível fazer isso. Use diques para evitar a propagação. Evite a contaminação de esgotos, córregos, rios e outros cursos de água com o produto derramado. Notifique as autoridades apropriadas se ocorrer contaminação significativa.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN<sup>®</sup> CR 862

#### 9. Propriedades físicas e químicas

##### 9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aparência	Pasta branca	Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível	°C / °F
Odor	Inodoro	Ponto inicial de ebulição e taxa de ebulição	Não se aplica	°C / °F
Limite de odor	Não disponível	Ponto de fulgor	Não se aplica	°C / °F
pH	Não disponível	Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosivos	Não disponível	°C / °F
Taxa de evaporação	Não disponível	Pressão do vapor	< 0,001 @ 20 °C	hPa
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável	Densidade do vapor	1,90 @ 20 °C	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	Insolúvel	Densidade relativa	Não disponível	g/cm <sup>3</sup>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível	Temperatura de autoignição	Não disponível	°C / °F
Propriedades explosivas	Não explosivo	Temperatura de decomposição	> 290/554	°C / °F
Propriedades oxidantes	Não oxidante	Viscosidade	Não disponível	cSt

##### 9.2 Outras informações

Não se aplica.

#### 10. Estabilidade e reatividade

##### 10.1 Reatividade

Não disponível.

##### 10.2 Estabilidade química:

Estável, em condições normais de uso.

##### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, sob condições normais de uso.

##### 10.4 Condições a evitar

Nenhum.

##### 10.5 Materiais incompatíveis:

Nenhum.

##### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de pirólise tóxicos.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

**NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN<sup>®</sup> CR 862**

### 11. Informações toxicológicas

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	Não disponível.
Irritação:	Não disponível.
Corrosividade:	Não disponível.
Sensibilização:	Não disponível.
Toxicidade de dose repetida:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Mutagenicidade:	Não disponível.
Toxicidade em órgãos-alvos específicos (STOT) - exposição simples:	Não disponível.
STOT - exposição repetida:	Não disponível.
Perigo de aspiração:	Não disponível.
Toxicidade para a reprodução:	Não disponível.

#### 11.2 Informações sobre possíveis rotas de exposição

Não disponível.

#### 11.3 Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Efeitos nos olhos:	Não disponível.
Efeitos na pele:	Não disponível.
Efeitos da ingestão/orais:	Não disponível.
Efeitos da inalação:	Não disponível.

#### 11.4 Efeitos imediatos e retardados, assim como efeitos crônicos, devidos à exposição de curta e longa duração

Não disponível.

#### 11.5 Outras informações

Não disponível.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

**NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN<sup>®</sup> CR 862**

### 12. Informações ecológicas

Não há incidentes conhecidos de danos ao meio ambiente, nem são esperados quando a utilização for normal.

#### 12.1 Toxicidade

Poliureia Não disponível.

Óleo de éster Não disponível.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

#### 12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

PBT: Não se aplica.

vPvB: Não se aplica.

#### 12.6 Outros efeitos adversos

Não há efeitos adversos conhecidos.

### 13. Considerações de descarte

#### 13.1 Métodos de tratamento de descarte

Produto: O descarte deste produto, soluções e de qualquer subproduto deve sempre cumprir com os requisitos de proteção ambiental e a legislação de descarte de resíduos e todos os requisitos da autoridade regional local.

Embalagem: Sempre que possível, evite ou minimize a geração de descarte. A embalagem de descarte deve ser reciclada. Somente a incineração ou o aterro devem ser considerados quando a reciclagem não for possível.



## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

**NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN® CR 862**

### 14. Informações sobre transporte

#### 14.1 Número UN

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG Canadense	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 14.2 Nome apropriado do UN para embarque

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG Canadense	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 14.3 Categoria do risco de transporte

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG Canadense	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG Canadense	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 14.5 Riscos ao meio ambiente

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG Canadense	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 14.6 Precauções especiais para o usuário

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG Canadense	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 14.7 Transporte em lotes de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e do código IBC

Não se aplica.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

**NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN® CR 862**

### 15. Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentações/legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

##### Europeia

Este produto foi classificado em conformidade com o Regulamento da UE Nº 1272/2008 (em sua versão modificada) na Classificação, Identificação e Embalagem de Substâncias e Misturas.

Classificado como perigoso para abastecimento: Não.

Lei Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos da Alemanha: Classe de contaminação da água - Não disponível

##### Estados Unidos

Todos os materiais deste produtos estão sob o controle do U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA).

SARA TÍTULO III - SEÇÃO 313 NOTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR:

Este produto não contém produtos químicos tóxicos sujeitos aos requisitos do relatório da Seção 313 do EPCRA (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act) de 1986 e 40 CFR Parte 372.

Proposta 65 da Califórnia: Este produto não contém produtos químicos conhecidos pelo Estado da Califórnia por causar câncer ou toxicidade ao sistema reprodutor.

##### Canadense

Classificação WHMIS: Não disponível.

Todos os ingredientes contidos neste produto estão incluídos no DSL canadense.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Não disponível.

### 16. Outras informações

Esta SDS foi compilada de acordo com a ANSI Z400.1, Regulamentação (EC) Nº 1907/2006 (conforme modificação pela Regulamentação Nº 453/2010) relativa ao REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Registro, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos]) e ao GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals [Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos]).

#### 16.1 Texto completo das declarações e frases abreviadas

Não se aplica.

#### 16.2 Códigos de risco NFPA/HMIS

Códigos de risco NFPA		Códigos de risco HMIS		Sistema de classificação
Saúde	1	Saúde	1	0 = Sem risco
Inflamabilidade	0	Inflamabilidade	0	1 = Risco leve
Instabilidade	0	Reatividade	0	2 = Risco moderado
				3 = Risco sério
				4 = Risco grave

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: GRAXA - FOMBLIN® CR 862

#### 16.3 Fontes de informação para esta folha de dados

- Folha de Dados de Segurança de Material da Kluber Lubrication 'Fomblin CR 862' - EN Revisada em 12.03.2013.

#### 16.4 Glossário

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 Revisões:

Fevereiro 2012 - Ficha de Dados atualizada para refletir as últimas informações regulamentares.

Novembro de 2012 - Detalhes dos contatos na Europa e nos Estados Unidos atualizados.

Julho de 2013 - Folha de dados atualizada para atender à Regulamentação (EC) Nº 1907/2006 (conforme modificada pela Regulamentação Nº 453/2010) e GHS.

Dezembro de 2013 - Atualizações de formatação global

Janeiro de 2016 - Atualização dos detalhes do contato. Data da revisão não foi modificada para preservar a data de revisão SDS a cada 2 anos.

---

Embora as informações e recomendações nesta folha de dados sejam o melhor do nosso conhecimento correto, recomendamos que você faça sua própria determinação de adequação do material para o seu propósito antes de usá-lo. As informações contidas nesta folha de dados foram reproduzidas dos dados dos fabricantes; a precisão dessas informações é responsabilidade do fabricante. A Edwards não aceita nenhuma responsabilidade por danos de qualquer natureza resultantes do uso, ou a dependência, desta folha de dados.