

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45

#### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/OBRIGAÇÃO

##### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Óleo Edwards nº 45  
Outros meios de identificação: Edwards Q45  
Números do item: H110-22-013, H110-22-015, H018-00-001, H018-00-003, H018-00-005

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

Uso identificado: Óleo da bomba mecânica  
Contraindicações de uso: Não há dados disponíveis

##### 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

###### 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

#### SEÇÃO 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 como perigoso.  
Classificação de acordo com a Diretiva 1999/45/EC: Não classificado como perigoso.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45

#### 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.

#### 2.3 Outros riscos

Critérios PBT: Não há dados disponíveis.

Critérios vPvB: Não há dados disponíveis.

Outros perigos que não resultam em classificação: Nenhum conhecido.

### SEÇÃO 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*
1 Deceno, homopolímero, hidrogenado	-	68037-01-4	Não se aplica	Não se aplica
Aditivos proprietários	-	-	Não se aplica	Não se aplica

\* Categoria de riscos, frase de risco e declarações de risco. 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.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### **NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45**

#### **SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

##### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Olhos:	Enxágue com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superior e inferior. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.
Pele:	Lave imediatamente a pele contaminada com bastante água e sabão. Procure orientação médica se ocorrerem sintomas.
Ingestão/Oral:	Nenhum previsto. Procure orientação médica se ocorrerem sintomas.
Inalação:	Nenhum previsto. Em caso de dificuldade respiratória, remova a pessoa afetada para o ar fresco. Uma pessoa qualificada deverá administrar oxigênio ou respiração artificial, conforme indicado. Procure assistência médica imediatamente.
Conselhos gerais:	Nenhum.

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

Potenciais efeitos agudos à saúde:

Olhos:	Nenhum conhecido.
Pele:	Nenhum conhecido.
Ingestão/Oral:	Nenhum conhecido.
Inalação:	Nenhum conhecido.
Sintomas causados por superexposição:	
Olhos:	Nenhum conhecido.
Pele:	Nenhum conhecido.
Ingestão/Oral:	Nenhum conhecido.
Inalação:	Nenhum conhecido.

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

Não há dados disponíveis.

#### **SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

##### **5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção adequados:	Água nebulizada, espuma química e dióxido de carbono.
Meios de extinção não adequados:	Não há dados disponíveis.

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

Incêndio e explosão:	Não há dados disponíveis.
Produtos de combustão perigosos:	Fumaça, vapor, produtos de combustão incompleta, óxidos de carbono.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45

#### 5.3 Recomendação para bombeiros

Precauções especiais para bombeiros: Use água nebulizada para manter os recipientes expostos ao fogo frios.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamento respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara facial completa operada em modo de pressão positiva.

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

### SEÇÃO 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: Nenhuma ação que possa oferecer risco deverá ser tomada nem realizada por pessoal sem treinamento adequado. Evacue os membros da equipe que não sejam essenciais ou os 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. Não toque nem caminhe em material derramado. Coloque o equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8).

Para os responsáveis pela emergência: Não há dados disponíveis.

#### 6.2 Precauções ambientais

Só impeça o vazamento se for seguro/possível fazer isso. Use diques ou represas 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

Use o equipamento de proteção individual necessário, 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. Pequenos derramamentos devem ser limpos com um trapo ou outro tecido adequado. Para grandes derramamentos, absorva o material em vermiculite, areia seca, terra 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 individual.

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

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45

#### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

##### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Use o equipamento de proteção individual sempre que for manusear o produto, consulte a Seção 8. Evite comer e beber 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 armazene com alimentos. Armazene em contêineres originais vedados, protegidos da luz solar direta, em uma área seca, fresca e bem ventilada e afastada de agentes oxidantes fortes. Este produto é um acumulador estático.

##### 7.3 Usos finais específicos

Não há dados disponíveis.

#### SEÇÃO 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

##### 8.1 Parâmetros de controle

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limites da exposição ocupacional EH40 (UK)
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

##### 8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia: Garanta boa ventilação em todas as condições de trabalho.

Medidas de proteção individual:

Proteção para os olhos/rosto: Óculos de segurança com proteções laterais, viseiras ou proteção facial em caso de respingos.

Proteção das mãos/pele: Use roupas de proteção adequadas, como luvas impermeáveis para trabalhos com óleo e jalecos/macacões apropriados para os riscos em locais de trabalho específicos.

Proteção respiratória: Nenhuma necessária, sob condições normais de uso. Utilize aparelhos respiratórios adequados quando quantidades significantes de óleo e névoa estiverem presentes.

Medidas de higiene: Mantenha boas práticas 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. Não coma ou beba ao manusear o produto.

Outros/Proteção geral: Nenhum.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45

#### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Aparência	Líquido incolor	Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não há dados disponíveis	°C/°F
Odor	Leve	Ponto inicial de ebulição e taxa de ebulição	Ponto de ebulição: 133/271 a 0,01Torr	°C/°F
Limite de odor	Não há dados disponíveis	Ponto de fulgor	264/507	°C/°F
pH	Não há dados disponíveis	Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosivos	Não há dados disponíveis	°C/°F
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis	Pressão do vapor	< 0,0001 a 25 °C/77 °F	Torr
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não há dados disponíveis	Densidade do vapor	0,97 a 25 °C/77 °F	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	Solubilidade insignificante em água	Densidade relativa	Não há dados disponíveis	g/l
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis	Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	°C/°F
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis	Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	°C/°F
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis	Viscosidade	53 a 40 °C/104 °F	cSt

##### 9.2 Outras informações

Nenhum.

#### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

##### 10.1 Reatividade

Não há dados disponíveis.

##### 10.2 Estabilidade química

Estável, em condições normais de uso.

##### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não há dados disponíveis.

##### 10.4 Condições a evitar

Calor em excesso, fontes de energia altas de ignição.

##### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Fumaça, vapor, produtos de combustão incompleta, óxidos de carbono.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	LD50 Oral: > 2.000 mg/kg (rato) LD50 Dérmico: > 2.000 mg/kg (coelho) LC50 Inalação: > 5.000 mg/m <sup>3</sup> (coelho)
Irritação:	Pode causar desconforto leve e com pouca duração aos olhos.
Corrosividade:	Não há dados disponíveis.
Sensibilização:	Não classificado como sensibilizador da pele.
Toxicidade de dose repetida:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis.
Mutagenicidade:	Não classificado como mutagênico.
Toxicidade em órgãos-alvos específicos (STOT) - exposição simples:	Não há dados disponíveis.
STOT - exposição repetida:	Não há dados disponíveis.
Perigo de aspiração:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para a reprodução:	Não há dados disponíveis.

#### Informações sobre possíveis rotas de exposição

Não há dados disponíveis.

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

Efeitos nos olhos:	Pode causar desconforto temporário.
Efeitos na pele:	Nenhum conhecido.
Efeitos da ingestão/orais:	Nenhum conhecido.
Efeitos da inalação:	Nenhum conhecido.

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

Não há dados disponíveis.

#### Outras informações

Não há dados disponíveis.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45

#### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

##### 12.1 Toxicidade

Quando utilizado e ou descartado de forma correta, nenhum efeito ambiental adverso é previsto.

##### 12.2 Persistência e degradabilidade

Espera-se que este produto seja inerentemente biodegradável.

##### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

##### 12.4 Mobilidade no solo

O material tem uma insolubilidade insignificante em água.

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

PBT: Não há dados disponíveis.

vPvB: Não há dados disponíveis.

##### 12.6 Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

#### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

##### 13.1 Métodos de tratamento de descarte

**Produto:** Descarte o produto de acordo com todas as legislações locais e nacionais vigentes. O produto é adequado para ser queimado em um queimador controlado fechado para valor de combustível ou de descarte por incineração supervisionada, em temperaturas muito altas, para evitar a formação de produtos indesejáveis de combustão.

**Embalagem:** Descarte a embalagem de acordo com todas as normas locais e nacionais aplicáveis. Recipientes vazios podem conter resíduos e podem ser perigosos. Não tente reabastecer/limpar os recipientes. Os recipientes vazios devem ser completamente drenados e armazenados de forma segura até que recebam o descarte ou acondicionamento adequado. Os recipientes devem ser levados para reciclagem, recuperação ou descarte através de um prestador de serviços devidamente qualificado e licenciado e de acordo com normas governamentais.



## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

**NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45**

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1 Número UN

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

#### 14.2 Nome apropriado do UN para embarque

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

#### 14.3 Categoria do risco de transporte

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

#### 14.4 Grupo de embalagem

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

#### 14.5 Riscos ao meio ambiente

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

#### 14.6 Precauções especiais para o usuário

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
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 há dados disponíveis.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45

#### SEÇÃO 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 N° 1907/2006 (REACH) na Classificação, Identificação e Embalagem de Substâncias e Misturas.

Classificado como perigoso para abastecimento: Não.

Lei Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos da Alemanha: Não há dados disponíveis.

###### Estados Unidos

Os materiais contidos neste produto 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 há dados disponíveis.

DSL canadense: Não há dados disponíveis.

##### 15.2 Avaliação da segurança química

Não há dados disponíveis.

#### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta SDS foi compilada de acordo com a ANSI Z400.1, Regulamentação (EC) N° 1907/2006 (conforme modificação pela Regulamentação N° 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	0	Saúde	0	0 = Sem risco
Inflamabilidade	1	Inflamabilidade	1	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: ÓLEO DA BOMBA MECÂNICA - 45

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

- Folha de Dados de Segurança de Material da Inland Vacuum Industries - 'Inland 45'. Data de revisão: Janeiro de 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; CAS No. - Chemical Abstracts Service number; Chemtrec - Chemical Transportation Emergency Centre (US); DSL - Domestic Substances List; EH40 (UK) - HSE Guidance Note EH40 Occupational Exposure Limits; EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; EU - European Union; GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; HMIS - Hazardous Material Information Service; IATA - International carriage of dangerous goods by air; IBC - International Bulk Chemical; IMDG - International carriage of dangerous goods by sea; LC - Lethal Concentration; LD - Lethal Dose; MARPOL 73/78 - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the protocol of 1978; NFPA - National Fire Protection Association; OSHA - Occupational Safety and Health Administration; PBT - Persistent, Bioaccumulative, Toxic chemical; PEL - Permissible Exposure Limit; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - International carriage of dangerous goods by rail; SARA (Title III) - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SARA 313 - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; SDS - Safety Data Sheet; STEL - Short Term Exposure Limit, 15 minute reference period; STOT - Specific Target Organ Toxicity; SCBA - Self-Contained Breathing Apparatus; TLV - Threshold Limit Value; TSCA - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; TWA - Time Weighted Average, 8 hour reference period; US DOT - US Department of Transportation; vPvB - Very Persistent, Very Bioaccumulative chemical; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System.

#### 16.5 Revisões:

Outubro de 2010 - Folha de dados atualizada para refletir informações normativas atualizadas e informações atualizadas do fornecedor sobre segurança.

Novembro de 2012 - Folha de dados atualizada para refletir informações normativas e informações atualizadas do fornecedor sobre segurança.

Novembro de 2014 - Folha de dados atualizada para atender à Regulamentação (EC) Nº 1907/2006 (conforme modificada pela Regulamentação Nº 453/2010) e GHS.

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 a partir dos dados dos fabricantes; a precisão dessas informações é responsabilidade dos fabricantes. Portanto, elas não podem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto.