

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5

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

##### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Óleo da bomba de difusão Santovac 5  
Outros meios de identificação: Nenhum conhecido.  
Números do item: H11401001, H11401002, H11401003.

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

Uso identificado: Lubrificante, Química Analítica  
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: Substância.  
Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) N° 1272/2008: Não classificado como perigoso.  
Classificação de acordo com a Diretiva 1999/45/EC: Não classificado como perigoso.

##### 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: ÓLEO DA BOMBA DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5

#### 2.3 Outros riscos

Critérios PBT: Esta substância não é considerada PBT.

Critérios vPvB: Não há dados disponíveis.

Outros perigos que não resultam em classificação: Nenhum conhecido.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

#### 3.1 Substâncias

Ingrediente	Nº CAS	Categoria do risco*	Frase de risco/ Declarações de riscos*
1,3-bis (3-fenoxifenoxi) benzeno	2455-71-2	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.

#### 3.2 Misturas

Não se aplica.

### 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. Remova lentes de contato, se usar e se for fácil removê-las. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.

**Pele:** Lave a pele contaminada com bastante água e sabão, remova roupas e sapatos contaminados. Procure orientação médica se ocorrerem sintomas.

**Ingestão/Oral:** Enxágue completamente a boca com muita água. Dê à pessoa afetada um ou dois copos de água ou de leite. Nunca coloque nada na boca de uma pessoa inconsciente. Não provoque o vômito, a menos que seja instruído a fazê-lo por uma equipe médica. Procure orientação médica se ocorrerem sintomas.

**Inalação:** Remova a pessoa afetada para um local com ar fresco. 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: ÓLEO DA BOMBA DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5**

#### **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: Não há dados disponíveis.

Pele: Não há dados disponíveis.

Ingestão/Oral: Não há dados disponíveis.

Inalação: Não há dados disponíveis.

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

Observação aos médicos: Trate de acordo com os sintomas. Se grandes quantidades forem ingeridas ou inaladas, consulte um especialista em tratamento por envenenamento imediatamente.

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

#### **5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção adequados: Use os meios de extinção adequados para incêndios nas redondezas.

Meios de extinção não adequados: Nenhum conhecido.

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

Incêndio e explosão: Se estiver pegando fogo ou se for aquecido, ocorrerá um aumento da pressão e o contêiner poderá explodir.

Produtos de combustão perigosos: Em caso de incêndio, a decomposição térmica pode liberar gases tóxicos e corrosivos, incluindo dióxido de carbono e monóxido de carbono.

#### **5.3 Recomendação para bombeiros**

Precauções especiais para bombeiros: Isole imediatamente a área removendo todas as pessoas das proximidades do incidente, se houver um incêndio.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamento respiratório autônomo (SCBA) com máscara facial completa operada em modo de pressão positiva. Roupas para combate a incêndio (incluindo capacetes, botas e luvas de proteção) em conformidade com a norma europeia EN 469 proporcionarão um nível básico de proteção contra incidentes com produtos químicos.

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

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5

#### 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 ou caminhe em material derramado; o produto derramado constitui o risco de escorregar. Evite o contato com a pele e os olhos. Coloque o equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8).

Para os responsáveis pela emergência:

Providencie ventilação adequada. Fique longe de chamas e superfícies aquecidas. Caso sejam necessárias roupas especiais para lidar com o derramamento, observe todas as informações indicadas em Seção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

##### 6.2 Precauções ambientais

Contenha o derramamento antes de lavar a área para evitar o risco de escorregar. Evite que o produto penetre em drenos, ralos e cursos de água. Informe as autoridades relevantes se o produto tiver causado poluição ambiental (esgoto, cursos d'água, solo ou ar).

##### 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 do derramamento pode estar escorregadia. Só impeça o vazamento se for seguro fazer isso.

Se solúvel em água, dilua com água e seque. Como alternativa, ou se insolúvel em água, absorva o material em vermiculite, areia seca, terra ou 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.

#### 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. Remova as roupas contaminadas e o equipamento de proteção individual antes de entrar em áreas com alimentos.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5

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

Armazene de acordo com a legislação local. Armazene no contêiner original protegido da luz do sol direta em uma área fresca e bem ventilada, afastada de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10), comida e bebidas. Não armazene em contêineres sem identificação. Use contenção adequada para evitar contaminação ao meio ambiente. Mantenha os contêineres bem fechados quando não estiverem em uso. Vede novamente contêineres abertos e mantenha-os na vertical para evitar vazamentos.

#### 7.3 Usos finais específicos

Nenhum tipo de precaução necessária.

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

#### 8.1 Parâmetros de controle

Substância	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: Nenhuma ventilação especial é necessária. Ventilação geral boa deve ser suficiente para controlar a exposição do trabalhador aos contaminantes transportados pelo ar.

Certifique-se de que estações de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam instalados próximos ao local da estação de trabalho.

#### Medidas de proteção individual:

Proteção para os olhos/rosto: Use óculos de proteção com anteparos laterais ou outros óculos de segurança que obedeçam a uma norma aprovada, para evitar a exposição à respingos, névoas ou vapores de líquidos.

Proteção das mãos/pele: Use roupas de proteção adequadas, como luvas impermeáveis (resistentes a produtos químicos, óleo e solvente), jalecos/macacões e sapatos apropriados para os riscos no local de trabalho específico.

Proteção respiratória: Use equipamento respiratório pessoal purificador de ar ou alimentado de ar e filtro aprovados que estejam em conformidade com as normas locais e nacionais quando potencialmente expostos aos produtos de decomposição perigosa. A seleção de equipamento respiratório deve basear-se nos níveis de exposição, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro conhecidos ou previstos do equipamento selecionado.

Medidas de higiene: Mantenha boas práticas de higiene. Lave muito bem o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após manusear o produto e antes de comer, fumar e usar o banheiro e no final do período de trabalho. Remova todas as roupas sujas e contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente.

Outros/Proteção geral: Nenhum.

**FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)****NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5****SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência	Líquido oleoso amarelo-claro	Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não há dados disponíveis	°C/°F
Odor	Fenólico leve	Ponto inicial de ebulição e taxa de ebulição	476/889	°C/°F
Limite de odor	Não há dados disponíveis	Ponto de fulgor	288/550 (Cleveland)	°C/°F
pH	7	Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosivos	Não há dados disponíveis	°C/°F
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis	Pressão do vapor	Não há dados disponíveis	hPa
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica	Densidade do vapor	15,5	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s)	Insolúvel em água, facilmente solúvel em acetona	Densidade relativa	1,195 - 1,201	g/cm <sup>3</sup>
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis	Temperatura de autoignição	613/1135	°C/°F
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis	Temperatura de decomposição	> 425/797	°C/°F
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis	Viscosidade	Não há dados disponíveis	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**

Em condições normais de armazenamento e uso, não ocorrerão reações perigosas.

**10.4 Condições a evitar**

Não há dados disponíveis.

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### **NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5**

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais oxidantes

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de uso, não há formação de produtos perigosos de decomposição.

### **SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	Não há dados disponíveis.
Irritação:	Não há dados disponíveis.
Corrosividade:	Não há dados disponíveis.
Sensibilização:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade de dose repetida:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis.
Mutagenicidade:	Não há dados disponíveis.
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:	Não há dados disponíveis.
Efeitos na pele:	Não há dados disponíveis.
Efeitos da ingestão/orais:	Não há dados disponíveis.
Efeitos da inalação:	Não há dados disponíveis.

#### **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 DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5

#### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

##### 12.1 Toxicidade

Não há dados disponíveis.

##### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

##### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

##### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

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

PBT: Esta substância não é considerada PBT.

vPvB: Não há dados disponíveis.

##### 12.6 Outros efeitos adversos

Não há efeitos ou riscos críticos conhecidos.

#### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

##### 13.1 Métodos de tratamento de descarte

**Produto:** Evite/minimize a geração de resíduo de produtos sempre que possível. O descarte do produto, das soluções e de qualquer subproduto deve sempre cumprir os requisitos de proteção ambiental e a legislação de descarte de resíduos e todos os requisitos da autoridade regional local. Este produto e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura. Descarte produtos excedentes e não recicláveis através de um prestador de serviços de descarte de resíduos licenciado. Os resíduos não devem ser descartados sem tratamento nas redes de esgoto, exceto se completamente de acordo com os requisitos de todas as autoridades com jurisdição.

**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. Os contêineres vazios ou os revestimentos podem reter resíduos de alguns produtos. Evite espalhar o material derramado e cuide para que não escoe ou entre em contato com o solo, cursos d'água, drenos e redes de esgoto.



## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

**NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5**

### 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 DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5

#### 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: WGK Apêndice 3.

###### Estados Unidos

Os materiais deste produtos estão listados no 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.

Os ingredientes contidos neste produto estão incluídos no DSL canadense.

##### 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	Não há dados disponíveis	Saúde	Não há dados disponíveis	0 = Sem risco
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis	Inflamabilidade	Não há dados disponíveis	1 = Risco leve
Instabilidade	Não há dados disponíveis	Reatividade	Não há dados disponíveis	2 = Risco moderado
				3 = Risco sério
				4 = Risco grave

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

### NOME DO PRODUTO: ÓLEO DA BOMBA DE DIFUSÃO - SANTOVAC 5

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

- Folha de Dados de Segurança europeia da Agilent Technologies - 'Diffusion Pump Oil - Monsanto Santovac 5'.  
Data de revisão: 16 de setembro de 2014
- Folha de Dados de Segurança alemã da Agilent Technologies - 'Diffusion Pump Oil - Monsanto Santovac 5'.  
Data de revisão: 16 de setembro de 2014
- Folha de Dados de Segurança norte-americana da Agilent Technologies - 'Diffusion Pump Oil - Monsanto Santovac 5'.  
Data de revisão: 16 de setembro de 2014

#### 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); **CLV** - Ceiling Limit Value; **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; **OEL** - Occupational Exposure Limit; **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:

Abril de 2015 - Lançamento inicial.

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.