

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: GRAXA - AR555 PFPE

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Graxa AR555 PFPE
Outros meios de identificação: Nenhum
Números do item: H113-50-013, 000-007-696

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

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 perigoso.
Classificação de acordo
com a Diretiva 1999/45/EC: Não 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: GRAXA - AR555 PFPE

2.3 Outros riscos

Critérios PBT: O produto não é considerado PBT.
Critérios vPvB: O produto não é considerado vPvB.
Outros perigos que não resultam em classificação: Não disponível.

3. Composição/informações dos ingredientes

3.1 Substâncias

Não se aplica.

3.2 Misturas

Ingrediente	% de peso	Nº CAS	Categoria do risco*	Frase de riscos/ Declarações de riscos*
Hexafluoropropano, oxidado, oligômeros, reduzidos e hidrolisados	≥3 - < 10	161075-14-5	Irritante para os olhos. 2 H319	Xi; Xi; R36/38

*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: Enxágue imediatamente com água em abundância por pelo menos 10 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superior e inferior. 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, leve ao ar livre, dê água em abundância para beber e procure assistência médica. NÃO dê nada para beber para uma pessoa inconsciente. Não provoque o vômito.

Inalação: 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 - AR555 PFPE

4.2 Muitos sintomas e efeitos importantes agudos e retardados

Potenciais efeitos agudos à saúde:

Olhos: Pode causar séria irritação.

Pele: Pode causar irritação.

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: Nenhum conhecido.

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 equipamento de proteção adequado e equipamento respiratório autônomo (SCBA) com máscara facial completa operada em modo de pressão positiva.

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

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: GRAXA - AR555 PFPE

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: Coloque o equipamento de proteção pessoal adequada e evacue as pessoas para áreas seguras. Evite a inalação de vapores ou névoas e o contato com os olhos e a pele. Providencie ventilação adequada.

Para os responsáveis pela emergência: Não disponível.

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. 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 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.

Se o conteúdo estiver exposto, evite a inalação de vapores ou névoas e o contato com a pele e os olhos. Providencie ventilação geral durante o manuseio. Se necessário, providencie exaustão mecânica.

7.2 Condições para armazenamento seguro, inclusive incompatibilidades

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. Não reutilize recipientes vazios.

7.3 Usos finais específicos

Não disponível.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: GRAXA - AR555 PFPE

8. Controles de exposição/Proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

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

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia: Providencie ventilação adequada com alívio de explosão, supressão de explosão ou ambiente deficiente de oxigênio. Evite fuga de poeiras para a área de trabalho.

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. Use roupas de proteção adequadas, como jalecos ou macacões apropriados para os riscos em locais de trabalho específicos.

Proteção respiratória: Use um respirador individual e filtro aprovados no caso de formação de vapores.

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, beba ou fume ao manusear o produto.

Outros/Proteção geral: Nenhum.

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	Não disponível	Ponto inicial de ebulição e taxa de ebulição	Não se aplica	°C / °F
Limite de odor	Não disponível	Ponto de fulgor	Não pisca	°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 a 20 °C	hPa
Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável	Densidade do vapor	Não disponível	g/cm ³
Solubilidade(s)	Insolúvel	Densidade relativa	1,9 a 20 °C	g/cm ³
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível	Temperatura de autoignição	Não disponível	°C / °F
Propriedades explosivas	Não disponível	Temperatura de decomposição	> 290 / 554	°C / °F
Propriedades oxidantes	Não se aplica	Viscosidade	Não disponível	cSt

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: GRAXA - AR555 PFPE

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:

Não disponível.

10.4 Condições a evitar

Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não disponível.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

As informações a seguir servem para hexafluoropropano, oxidado, oligômeros, reduzido e hidrolisados.

Toxicidade aguda: LD50 Oral: > 2.000 mg/kg (rato).
LD50 Dérmico: > 2.000 mg/kg (rato).

Irritação: Irrita a pele e os olhos (coelho).

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.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: GRAXA - AR555 PFPE

STOT - exposição repetida: Não disponível.

Perigo de aspiração: Não disponível.

Toxicidade para a reprodução: Não disponível.

Informações sobre possíveis rotas de exposição

Não disponível.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Efeitos nos olhos: Pode causar séria irritação.

Efeitos na pele: Pode causar irritação.

Efeitos da ingestão/orais: Não disponível

Efeitos da inalação: Não disponível.

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

Não disponível.

Outras informações

As informações fornecidas são baseadas nos componentes e na toxicologia de produtos similares.

12. Informações ecológicas

As informações a seguir servem para hexafluoropropano, oxidado, oligômeros, reduzido e hidrolisados.

12.1 Toxicidade

EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (pulga da água)

12.2 Persistência e degradabilidade

Este produto não é considerado persistente.

12.3 Potencial bioacumulativo

Este produto não é considerado bioacumulativo.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

PBT: O produto não é considerado PBT.

vPvB: O produto não é considerado vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Não disponível.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: GRAXA - AR555 PFPE

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.

Embalagem: Descarte a embalagem de acordo com todas as normas locais e nacionais aplicáveis.

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

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: GRAXA - AR555 PFPE

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.

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: Classe de contaminação da água - Não disponível.

Estados Unidos

Todos os materiais deste 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 disponível.

Nenhum ingrediente contido neste produto está incluído 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) 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

R36/38 Irrita os olhos e a pele.
H319 Causa séria irritação nos olhos.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: GRAXA - AR555 PFPE

16.2 Códigos de risco NFPA/HMIS

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

16.3 Fontes de informação para esta folha de dados

- Folha de Dados de Segurança do Klübertemp GR AR555 para a América do Norte; Data da edição: 15 de abril de 2015, Data de revisão: 15 de abril de 2015.
- Folha de Dados de Segurança do Klübertemp GR AR555 para a Grã-Bretanha; Data da edição: 15 de abril de 2015, Data de revisão: 15 de abril de 2015.

16.4 Glossário

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); **EC₅₀** - 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; **LC₅₀** - Median lethal concentration; **LD₅₀** - 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 Revisões:

- Abril de 2010 - Folha de dados atualizada para refletir as informações mais recentes do fornecedor sobre segurança.
- Junho de 2012 - Folha de dados atualizada para refletir as informações de segurança mais recentes do fornecedor e informações sobre a regulamentação atual.
- Novembro de 2012 - Detalhes dos contatos na Europa e nos Estados Unidos atualizados.
- Fevereiro de 2014 - Folha de dados atualizada para atender à Regulamentação (EC) N.º 1907/2006 (conforme modificação pela Regulamentação N.º 453/2010) e GHS.
- Julho de 2015 - Descrição do produto atualizada.
- 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.