

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fluido de transferência de calor HEXID A4

Em conformidade com a Diretiva 1907/2006/CE

Emitir 6.7 Data Abril de 2025 Página 1

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/ORGANIZAÇÃO

1.1	Nome do produto	Hexid A4
1.2	Uso pretendido/recomendado	Fluido de transferência de calor
1.3	Fabricante	Applied Thermal Control Limited 39 Hayhill Industrial Estate, Barrow upon Soar, Leicestershire, LE12 8LD. United Kingdom. www.app-therm.com
1.4	Número de telefone de emergência	+44(0)1530 839998
1.5	E-mail	sales@app-therm.com

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1	Classificação da substância ou mistura	O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008. Esta mistura não é classificada como perigosa de acordo com a Diretiva 1999/45/CE. Esta mistura não possui classificação segundo o CLP.
2.2	Elementos de rótulo	Elementos de rótulo: Este produto não possui elementos de rotulagem. Palavra de sinalização: Nenhuma palavra de sinalização. Declarações de perigo: Não há efeitos significativos ou perigos críticos conhecidos. Declarações de precaução: Prevenção, resposta, armazenamento ou descarte: Não aplicável.
2.3	Outros perigos	PBT: Este produto não foi identificado como uma substância PBT/vPvB.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1	Natureza Química	Água (CAS 7732-18-5), não classificada. Propilenoglicol (CAS 57-55-6) (REACH 01-2119456809-23) (EINECS 200-338-0) não classificada. Fluoresceína (traços) e biocida (traços) não classificados.
3.2	Grau alimentício	Grau alimentício

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

	Conselhos gerais	Não são necessárias precauções especiais. Tratar sintomaticamente.
4.1	Contato visual	Enxágue abundantemente com água, inclusive sob as pálpebras. Remova as lentes de contato após alguns minutos e continue enxaguando. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
4.2	Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância. Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.
4.3	Inalação	Remova a pessoa para um local com ar fresco. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fluido de transferência de calor HEXID A4

Em conformidade com a Diretiva 1907/2006/CE

Emitir 6.7 Data Abril de 2025 Página 2

4.4 Ingestão Enxágue a boca com água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Mídia em extinção Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante. Spray de água, espuma, pó seco ou CO₂. Espuma resistente a álcool.

5.2 Meios de extinção inadequados Jato de água de alto volume. Não utilize um jato de água sólido, pois pode espalhar e alastrar o fogo.

5.3 Riscos específicos durante o combate a incêndios Em caso de incêndio, podem ser formados produtos tóxicos de decomposição (ver também a seção 10). Durante a combustão, emite fumos, fumo, dióxido de carbono (CO₂) e monóxido de carbono (CO). O aquecimento provoca um aumento de pressão, com grave risco de ruptura e explosão. Pode ocorrer geração violenta de vapor ou erupção com a aplicação de Direcione a água para líquidos quentes.

5.4 Conselhos para bombeiros Em caso de incêndio, utilize equipamento de respiração autônoma. Utilize equipamento de proteção individual. Isole imediatamente a área, removendo todas as pessoas das proximidades do incidente, caso haja incêndio. Mantenha os recipientes resfriados, borrifando água, se expostos ao fogo. Recolha a água contaminada utilizada para o combate ao incêndio separadamente. Esta água não deve ser descartada em ralos. Fluidos em chamas podem ser extintos por diluição em água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

6.1 precauções pessoais Utilize equipamento de proteção individual. Evite o contato com a pele e os olhos. Mantenha afastadas da área pessoas não autorizadas e desprotegidas.

6.2 Precauções para proteger o meio ambiente Não descarte em águas superficiais ou na rede de esgoto sanitário. Evite a penetração no subsolo.

6.3 Procedimentos de limpeza Contenha o derrame, absorva com material absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com as normas locais/nacionais (ver seção 13). Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte. Contemple a área do derrame para evitar a propagação e bombeie o líquido para um tanque de recuperação. Trate o material recuperado conforme descrito na seção 13 - Considerações sobre o descarte.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro Mantenha o recipiente bem fechado. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Derramamentos desses materiais orgânicos sobre isolamentos fibrosos quentes podem levar à redução das

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fluido de transferência de calor HEXID A4

Em conformidade com a Diretiva 1907/2006/CE

Emitir 6.7 Data Abril de 2025 Página 3

temperaturas de autoignição, possivelmente resultando em combustão espontânea.

7.2 Condições para armazenamento seguro Conservar apenas na embalagem original.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle Componente: Propano-1,2-diol CAS n° 57-55-6
Outros Valores Limite de Exposição Ocupacional EH40 WEL, Média Ponderada no Tempo (TWA): Vapor total e partículas. 150 ppm, 474 mg/m³
EH40 WEL, Média Ponderada no Tempo (TWA): Partículas 0,10 mg/m³
ELV (IE), Média Ponderada no Tempo (TWA): Vapor total e partículas. 150 ppm, 470 mg/m³
ELV (IE), Média Ponderada no Tempo (TWA): Partículas 0,10 mg/m³

8.2 Controles de exposição/Controles de engenharia apropriados Exaustão local. Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, utilize sistemas de contenção, ventilação por exaustão local ou outros controles de engenharia para manter a exposição dos trabalhadores abaixo dos limites recomendados ou legais.

Equipamento de proteção individual Proteção respiratória: Dispositivo de proteção respiratória adequado. Filtro combinado: A-P2
Tipo de filtro: Filtro combinado de partículas e vapores orgânicos.
Proteção das mãos: Categoria de exposição de curta duração - Tempo de permeação > 10 min
Índice de proteção: Classe 1. Quando se prevê exposição prolongada: Tempo de permeação > 120 min.
Índice de proteção: Classe 4. Observe as informações do fabricante das luvas sobre permeabilidade. As luvas de proteção devem ser escolhidas de acordo com a Avaliação de Segurança no Trabalho. Luvas recomendadas de acordo com a norma EN 374 (proteção contra produtos químicos). Material: Luvas resistentes a produtos químicos, fabricadas em borracha butílica ou borracha nitrílica categoria III, de acordo com a norma EN 374.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Aparência a 20°C	Líquido transparente verde fluorescente
9.2 Odor	Quase inodoro
9.3 Ponto de inflamação	Ferve sem inflamar
9.4 Temperatura de ignição	Não disponível
9.5 Limite de inflamabilidade	Não disponível
9.6 Propriedades Oxidantes	Não disponível
9.7 Inflamabilidade automática	450°C
9.8 Densidade a 25°C	~1,036g/cm ³
9.9 pH (tal como está)	9

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fluido de transferência de calor HEXID A4

Em conformidade com a Diretiva 1907/2006/CE

Emitir 6.7 Data Abril de 2025 Página 4

9.10	Ponto de ebulição	102°C
9.11	Solubilidade em água	Miscível
9.12	ponto de congelamento	-21°C
9.13	Capacidade de calor específico	3,78 kJ/kg °K
9.14	Viscosidade cinética a 25°C	3,51 mPas

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	Reatividade	Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Não se conhecem reações perigosas em condições normais de utilização.
10.2	estabilidade química	Não se decompõe se armazenado e aplicado conforme as instruções. Estável nas condições de armazenamento recomendadas. Higroscópico.
10.3	Reações perigosas	Não ocorre polimerização perigosa.
10.4	Condições a evitar	A geração de gás a partir da decomposição causa pressão em sistemas fechados. Mantenha afastado da luz solar direta. Evite altas temperaturas. Evite temperaturas que excedam a temperatura de decomposição. Evite a luz ultravioleta.
10.5	Materiais a evitar	Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes.
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Aldeídos, álcoois, éteres, ácidos orgânicos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1	Toxicidade oral	DL50: > 20000 mg/kg (rato) Este produto pode apresentar um pequeno risco se ingerido em grandes quantidades.
11.2	Inalação	CL50: 6,15 mg/l (rato; 4 h; vapor). À temperatura ambiente, a exposição aos vapores é mínima devido à baixa volatilidade. A inalação pode causar irritação no nariz, garganta, trato respiratório superior e pulmões. Não ocorreram óbitos.
11.3	Dérmico	DL50: > 20.000 mg/kg (coelho). É improvável que o contato prolongado com a pele resulte na absorção de quantidades nocivas. É improvável que ocorra irritação cutânea por exposição prolongada. O contato repetido pode causar descamação e amolecimento da pele.
11.4	Olhos	É possível que ocorra uma ligeira irritação. O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária. É improvável que ocorra lesão na córnea.
11.5	Sensibilização	O teste de contato em voluntários humanos não demonstrou propriedades de sensibilização.
11.6	Carcinogenicidade CMR	Os testes em animais não demonstraram efeitos carcinogênicos. As informações fornecidas baseiam-se em dados obtidos de substâncias similares.
11.7	Mutagenicidade	Não há dados disponíveis.
11.8	Toxicidade reprodutiva	Não há dados disponíveis.
11.9	Toxicidade específica para órgãos-alvo	Exposição única: não há dados disponíveis. Exposição repetida: não há dados disponíveis.
11.10	Outras propriedades tóxicas	Toxicidade por doses repetidas. Em casos raros, a exposição excessiva e repetida ao propilenoglicol pode

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fluido de transferência de calor HEXID A4

Em conformidade com a Diretiva 1907/2006/CE

Emitir 6.7 Data Abril de 2025 Página 5

		causar efeitos no sistema nervoso central. Risco de aspiração: Devido às suas propriedades físicas, a substância provavelmente não apresenta risco de aspiração.
11.11	Outras informações relevantes sobre toxicidade	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.
11.12	Experiência com exposição humana	Lesões à saúde não são conhecidas nem esperadas em condições normais de uso.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1	Toxicidade aguda	Peixe - CL50: 40613 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (teste estático) Daphnia e outros invertebrados aquáticos - CL50: 18340 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (pulga-d'água); 48 h) (teste estático) Algas - ErC50: 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h) (Inibição do crescimento) Bactérias - NOEC: > 20000 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h) Toxicidade crônica Invertebrados aquáticos - NOEC: 13020 mg/l (Ceriodaphnia Dubia (pulga-d'água); 7 dias) (teste semiestático)
12.2	Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade 81% (anaeróbica; Tempo de exposição: 28 dias) (OECD 301 F) Facilmente biodegradável 96% (anaeróbico; Tempo de exposição: 64 dias) (OECD 306).
12.3	Potencial bioacumulativo	BCF - 0,09 estimado. Baixo potencial bioacumulativo.
12.4	Mobilidade	O valor estimado de Koc é inferior a 1, indicando uma mobilidade do solo muito elevada.
12,5	Avaliação PBT e vPvB	Não é uma substância ou mistura de PBT ou vPvB.
12.6	Outros efeitos adversos	Não descarte em águas superficiais ou na rede de esgoto. Evite a penetração no subsolo. Esta substância não consta do Anexo I do Regulamento (CE) 2037/2000 relativo às substâncias que destroem a camada de ozono.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

13.1	Métodos de tratamento de resíduos	O descarte junto com o lixo comum não é permitido. É necessário um descarte especial, conforme as normas locais. Não deixe o produto entrar em contato com ralos. Contate os serviços de coleta de lixo.
13.2	Embalagem contaminada	Esvazie completamente as embalagens contaminadas. Elas podem ser recicladas após uma limpeza completa e adequada. As embalagens que não puderem ser limpas devem ser descartadas da mesma forma que o produto.
13.3	Número do Catálogo Europeu de Resíduos	Não é possível atribuir um código de resíduo a este produto de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, uma vez que a sua utilização prevista determina a atribuição. O código de resíduo é definido em consulta com a entidade responsável pela gestão de resíduos a nível regional.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fluido de transferência de calor HEXID A4

Em conformidade com a Diretiva 1907/2006/CE

Emitir 6.7 Data Abril de 2025 Página 6

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não é considerada mercadoria perigosa segundo os regulamentos ADR, RID, IMDG e IATA.

14.1 Regulamentos da CEE	NÃO Nenhum. Aula Nenhum. Grupo de Embalagem Nenhum. Transporte Rodoviário e Ferroviário (ADR e RID) Nenhum. IMDG Não aplicável. ICOA Nenhum.
14.2 Código de mercadoria para exportação	29053200
14.3 Peso e dimensões	Classificação -Policarbonatos
14.4 Fabricado no Reino Unido	5 kg por recipiente de 5 litros. 19 x 14 x 29 cm

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1 Classificação	Não classificado como perigoso para os usuários.
15.2 N° CAS	57556
15.3 Frases de risco ou segurança	Nenhum
15.4 Rotulagem	Nenhum

SEÇÃO 14: OUTRAS INFORMAÇÕES

Para a elaboração desta ficha de dados de segurança, foram utilizadas referências bibliográficas e fontes de dados provenientes de informações do fornecedor e da "Base de Dados de Substâncias Registradas" da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA). Outras informações: As informações contidas nesta ficha de dados de segurança estão corretas, segundo o nosso conhecimento, na data da sua revisão. As informações aqui apresentadas descrevem apenas os produtos no que diz respeito às medidas de segurança e não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade, nem constituem qualquer relação jurídica.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para esse material usado em combinação com qualquer outro material ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.