

Ref. SDS AS4621
No. da versão 1
Data da -
revisão 24/AGO/2012

Folha de dados de segurança



Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E EMPRESA / EMPREENDIMENTO

Identificador do produto	PYROGEL® XT-E		
Sinônimo(s)			
Número de registro REACH	Não aplicável. As mantas isolantes Aerogel são consideradas um artigo, não uma substância ou mistura de acordo com o regulamento REACH.		
Usos identificados relevantes e usos contra indicados	Industrial e profissional: Material de isolamento de alto desempenho. Consumidor: Não se aplica. Evite qualquer uso: Nenhuma relatada.		
Detalhes do fornecedor	Aspen Aerogels, Inc. 30 Forbes Road Northborough MA 01532		Telefone: (508) 691-1111
e-mail	EHS@aerogel.com		
Número de telefone de emergência	800-535-5053 US (INFOTRAC) 352-323-3500 INTERNACIONAL		

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

Classificação (EC 1272/2008)	O produto não é classificado como material		
Classificação (1999/45/EC / CHIP)	perigoso. O produto não é classificado como		
Elementos da etiqueta:	material perigoso.		
	Nenhum pictograma necessário		
Palavra de sinalização	Não se aplica		
Declarações de risco	Não se aplica		
Declarações de precaução	Não se aplica		
inf. complementares	Nenhuma relatada		
Outros riscos	Poeira do produto durante o manuseio e no uso pode causar irritação mecânica no trato respiratório, olhos e pele. Não classificado como pBT ou vPvB, com base na avaliação executada de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.		
	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO NFPA		CLASSIFICAÇÃO DE RISCO HMIS
Saúde	1	Saúde	1
Inflamabilidade	0	Inflamabilidade	0
Reatividade	0	Reatividade	0
Outros	Não se aplica	Proteção	Consulte a Seção 8.

Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

Nome químico	No CAS	No EC	No Reg REACH	Classificação	Conc. %
*Sílica metilsilada (sílica amorfa sintética)	68909-20-6	272-697-1	Não registrado	Não	40-50
*Vidro fibroso (grau têxtil)	-	-	Não registrado	Não classificado	40-50
*Óxido de ferro (óxido de ferro(III))	1309-37-1	215-168-2	Não disponível	- GHS09 H411 4.1/2 N R51/53	1-5
*Tri-hidrato de alumínio (hidróxido de alumínio)	21645-51-2	244-492-7	Não disponível	Não classificado	1-5

Outros componentes também não são classificados ou estão abaixo do limite de concentração de classificação.
 Saldo

Mais informações *CONTÉM UMA SUBSTÂNCIA COM UM LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL
 Chave para abreviações, declarações de risco e frases de risco na Seção 16.

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros	Tome as providências para evitar outras contaminações ou contatos. Retire roupas contaminadas imediatamente e lave-as antes de usar novamente.
Inalação	Transfira a pessoa para ar fresco. Beba água para limpar a garganta e assoe o nariz para remover o pó. Se necessário procure auxílio médico
Contato com a pele	Limpe as áreas afetadas da pele com sabão e muita água.
Contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com muita água até que a irritação diminua. Se necessário (por exemplo, se a irritação persistir), consulte um especialista / oftalmologista.
Ingestão	Não é necessário nenhum tratamento de primeiros socorros.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e prolongados	Irritação da garganta e trato respiratório superior, irritação da pele e dos olhos. A inalação de quantidades excessivas do pó do produto pode causar irritação mecânica no trato respiratório. O contato com a pele pode agravar dermatites preexistentes.
Indicação de qualquer auxílio médico imediato e tratamento especial necessários	Nenhuma relatada.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Risco geral	O PRODUTO NÃO É INFLAMÁVEL
Meio de extinção	Deve se adequar ao ambiente (ex.: pulverização de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico)
Não deve ser usado meio de extinção	Nenhuma relatada.
Riscos especiais que podem surgir da substância ou mistura	Os produtos de decomposição liberados em um incêndio (ex.: óxidos de carbono), devem ser considerados tóxicos se inalados. Rolos de material podem reter o calor dentro de camadas internas e inflamar novamente os materiais combustíveis se o calor não for retirado.
Recomendação para bombeiros	Use equipamentos de respiração autossuficientes.

Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Tome medidas de proteção pessoal. Minimize a geração de poeira e assegure ventilação adequada.
Precauções ambientais	Não deixe o produto entrar em contato com águas de descarte ou cursos d'água. Se isso ocorrer, informe as autoridades correspondentes imediatamente
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Absorva mecanicamente (ex.: aspire) para recipientes que possam ser fechados hermeticamente. Rotule o recipiente e descarte conforme recomendado.
Referência a outras seções	Seção 8 – medidas de proteção pessoal Seção 13 – descarte de resíduos

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Desembale o material na área de trabalho para minimizar a área em que pode ocorrer exposição à poeira. Embale o material cortado e refugue em bolsas de descarte imediatamente.
Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades	Assegure a ventilação adequada da área de armazenamento. Mantenha os recipientes fechados hermeticamente, frios e secos. Mantenha o produto na embalagem até que esteja pronto para uso. Não armazene próximo de ácidos ou bases fortes.
Usos finais específicos	Industriais e profissionais: Certifique-se de que os sistemas de segurança de trabalho ou os sistemas equivalentes estejam funcionando adequadamente para gerenciar os riscos.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle	O monitoramento do local de trabalho deve ser considerado de acordo com os limites de exposição da comunidade ou outros dados como indicado abaixo.		
LTEL (TWA):	- ppm	15 mg/m ³	Dados PEL para sílica amorfa, poeira total, OSHA
LTEL (TWA):	- ppm	5 mg/m ³	Dados PEL para sílica amorfa, fração respirável, OSHA
LTEL (TWA):	- ppm	10 mg/m ³	Dados para sílica amorfa, inalável, ACGIH
LTEL (TWA):	- ppm	3 mg/m ³	Dados para sílica amorfa, respirável, ACGIH
LTEL (TWA de 8 horas):	- ppm	6 mg/m ³	Dados WEL para sílica amorfa, poeira inalável EH40 (2005)
LTEL (TWA de 8 horas):	- ppm	2.4 mg/m ³	Dados WEL para sílica amorfa, poeira respirável EH40 (2005)
LTEL (TWA de 8 horas):	- ppm	4 mg/m ³	Dados para sílica amorfa, fração inalável, TRGS 900

Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

LTEL (TWA):	1.0	fibras/cc	-	mg/m ³	Dados para fibra de vidro de filamento contínuo, ACGIH
LTEL (TWA):	-	ppm	5	mg/m ³	Dados para fibra de vidro de filamento contínuo, inalável, ACGIH
LTEL (TWA):	-	ppm	10	mg/m ³	Dados para fibras de vidro de filamento contínuo, poeira total, OSHA
LTEL (TWA):	-	ppm	5	mg/m ³	Dados para fibras de vidro de filamento contínuo, fração respirável, OSHA
LTEL (TWA):	-	ppm	10	mg/m ³	Dados PEL para fumaça de óxido de ferro, OSHA
LTEL (TWA):	-	ppm	5	mg/m ³	Dados para óxido de ferro, respirável, ACGIH
LTEL (TWA de 8 horas):	-	ppm	5	mg/m ³	Dados WEL para fumaça de óxido de ferro, EH40 (2005)
STEL (15 min):	-	ppm	10	mg/m ³	Dados WEL para fumaça de óxido de ferro, EH40 (2005)
STEL (15 min):	-	ppm	3	mg/m ³	Dados para óxido de ferro, poeira respirável, TRGS 900
STEL (15 min):	-	ppm	10	mg/m ³	Dados para óxido de ferro, poeira inalável, TRGS 900
LTEL (TWA):	-	ppm	15	mg/m ³	Dados PEL para triidrato de alumínio, poeira total, OSHA
LTEL (TWA):	-	ppm	5	mg/m ³	Dados PEL para triidrato de alumínio, fração respirável, OSHA
LTEL (TWA):	-	ppm	10	mg/m ³	Dados para triidrato de alumínio, inalável, ACGIH
LTEL (TWA):	-	ppm	3	mg/m ³	Dados para triidrato de alumínio, respirável, ACGIH
Longo prazo	3,59	mg/m ³			DNEL, local, inalação, dados para triidrato de alumínio.
Longo prazo	10	mg/m ³			DNEL, sistêmico, inalação, dados para óxido de ferro
Longo prazo	10	mg/m ³			DNEL, local, inalação, dados para óxido de ferro
Água (água doce)	74,9	µg/l			Dados PNEC para triidrato de alumínio

Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

STP 20 mg/l Dados PNEC para triidrato de alumínio

Controles de engenharia	Fornecer ventilação de escape local.
Proteção pessoal	Obedeça os padrões normais para manuseio de produtos químicos. Evite respirar a poeira. Evite contato com a pele e com os olhos. Lave as mãos antes de intervalos e após o trabalho. Use os equipamentos de proteção individual adequados à tarefa (veja abaixo).
Proteção para os olhos	Óculos de segurança ou para proteção contra produtos químicos
Proteção para a pele	Luvas de borracha nitrílica Macacão descartável
Proteção respiratória	Máscaras contra poeira, respiradores ou visor com suprimento de ar (se a ventilação for insuficiente) aprovados pela NIOSH ou CE.
Outras proteções individuais	Nenhuma relatada.
Controles de exposição ao meio ambiente	Não deixe que o produto entre em contato com águas de descarte ou cursos d'água.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma física	Manta de tecido
Cor	Marrom
Odor	Fraco de amoníaco
Limiar de odor	0,6–53ppm
Peso molecular	Não se aplica
Fórmula molecular	Não se aplica
pH	Não se aplica
Pt fusão / faixa	Não se aplica
Pt ebulição / faixa	Não se aplica
Ponto de fulgor	Não se aplica
Taxa de evaporação relativa (Acetato de n-Butila = 1)	Não se aplica
Inflamabilidade geral	NÃO INFLAMÁVEL
Limites de inflamabilidade/explosão	Não se aplica
Pressão de vapor	Não se aplica
Densidade de vapor	Não se aplica
Densidade relativa	Não se aplica
Solubilidade	Insolúvel em água

Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Coeficiente de partição (log P ou log K n-octanol / água)	Não se aplica
Temperatura de auto-ignição	Não se aplica
Temperatura de decomposição	Não se aplica
Viscosidade	Não se aplica
Propriedades explosivas	Não se aplica
Propriedades de oxidação	Não se aplica
Outras informações	Nenhuma relatada

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	O produto é hidrofóbico e repele água.
Estabilidade química	Estável sob condições normais de manuseio
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma relatada.
Condições a evitar	Exposição prolongada a temperaturas acima da temperatura recomendada de uso.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes, bases fortes.
Produtos de decomposição perigosa	Nenhuma relatada.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos	As informações se referem à poeira que pode ser produzida quando o produto é usado. Órgãos alvo: sistema respiratório, olhos, pele. Rotas de exposição: inalação, contato com olhos e pele.		
Toxicidade aguda - oral	LD ₅₀	>5.000mg/kg	Dados para sílica amorfa sintética
	LD ₅₀	>10.000mg/kg	Dados para óxido de ferro
	LD ₅₀ (rat)	>2.000mg/kg	Dados para triidrato de alumínio
Toxicidade aguda - inalação	LD ₅₀	>2.000mg/m ³	Dados para sílica amorfa sintética
	LD ₅₀	>210mg/m ³	Dados para óxido de ferro
Toxicidade aguda - dérmica	LD ₅₀	>3.000mg/kg	Dados para sílica amorfa sintética
Irritação/corrosão da pele	A poeira pode causar irritação e secura na pele.		
Irritação/danos graves aos olhos	A poeira pode causar irritação e secura nos olhos.		
Sensibilização respiratória	Nenhuma relatada para o produto.		
Sensibilização da pele	Nenhuma relatada para o produto.		

Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos CMR

Carcinogenicidade: Dados conclusivos, mas não suficientes para classificação.

Componente	ACGIH	NTP	IARC
Fibras de vidro de filamento contínuo	A4	Não indicado	3
Sílica amorfa	NA	Não indicado	Nenhum
Óxido de ferro micáceo natural	A4	Não indicado	Nenhum
Triidrato de alumínio	Não indicado	Não indicado	Nenhum

Mutagenicidade: Dados conclusivos, mas não suficientes para classificação.

Toxicidade reprodutiva: Dados conclusivos, mas não suficientes para classificação.

Toxicidade de dose única Nenhum dado disponível para o produto.

Toxicidade de dose repetida Nenhum dado disponível para o produto.

Risco de aspiração Nenhum relatado.

Efeitos e sintomas adversos para a saúde A inalação excessiva do pó pode agravar doenças pulmonares crônicas preexistentes, incluindo mas não se limitando a, bronquite, enfisema e asma. O contato com a pele pode causar irritação mecânica.

Outras informações Nenhuma relatada.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade O produto é insolúvel e inerte.

Peixe, aguda LC₅₀ (*Danio rerio*) >10.000 mg/l/96H Dados para sílica amorfa sintética
LC₅₀ (*Salmo trutta*) >100 mg/l/96H Dados para triidrato de alumínio

Peixe, crônico Nenhum dado disponível para o produto.

Invertebrados EC₅₀ (*Daphnia magna*) >10.000 mg/l/24H Dados para sílica amorfa sintética
EC₅₀ (*Daphnia magna*) >100mg/l/48H Dados para óxido de ferro

Algas Nenhum dado disponível para o produto.

Organismos do solo Nenhum dado disponível para o produto.

Micro-organismos EC₅₀ (lama ativada) >10.000mg/l/3H Dados para óxido de ferro

Outros organismos Nenhum dado disponível para o produto.

Persistência e degradabilidade Não aplicável para materiais inorgânicos.

Potencial bioacumulativo Nenhum esperado devido à natureza insolúvel do produto.

Mobilidade no solo Nenhuma esperada devido à natureza insolúvel do produto.

Resultados de avaliação de PBT e vPvB Não classificado, com base na avaliação executada de acordo com o Anexo XIII do regulamento REACH.

Outros efeitos adversos Nenhum relatado.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES PARA DESCARTE

Métodos de tratamento de resíduos De acordo com os regulamentos das autoridades nacionais e locais (i.e. Regulamentos de resíduos perigosos).

Evite a geração de poeira e use medidas de controle adequadas (consulte a Seção 8). Não deixe que o produto entre em contato com águas de descarte ou cursos d'água.

Ref. SDS AS4621
No. da versão 1
Data da -
revisão 24/AGO/2012

Folha de dados de segurança

aspens aerogels

Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID) O produto não é classificado para transporte.

Número UN

**Nome adequado de
transporte UN**

**Classes de risco de
transporte**

Grupo de embalagem

Riscos ambientais

**Precauções especiais
para o usuário**

Código de ação de emergência

**Número de identificação de
risco**

Transporte marítimo (IMDG) O produto não é classificado para transporte.

Número UN

**Nome adequado de
transporte UN**

**Classes de risco de
transporte**

Grupo de embalagem

Riscos ambientais

**Precauções especiais
para o usuário**

Transporte aéreo (ICAO/IATA) O produto não é classificado para transporte.

Número UN

**Nome adequado de
transporte UN**

**Classes de risco de
transporte**

Grupo de embalagem

Riscos ambientais

**Precauções especiais
para o usuário**

Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Regulamentos/legislação específica sobre segurança, saúde e ambiental para o produto

EUA:

Lei de controle de substâncias tóxicas (TSCA)
Lei de Responsabilidade e Compensação de Resposta Abrangente (CERCLA)
Lei de Reautorização e Emenda do Superfundo (SARA)

Canadá:

Lei de Proteção Ambiental Canadense (CEPA)
Sistema de Informações de Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS)

Europa:

Regulamento de classificação, rotulação e embalagem (CE) 1272/2008

Reino Unido:

Regulamentos para fornecimento de produtos químicos (Informações sobre Riscos e Embalagem) 2009 (CHIP4)

Regulamentos federais (EUA) TSCA (Lei de controle de substâncias tóxicas) Seção 8b – Status do estoque:

Todas as substâncias químicas desse produto estão incluídas ou isentas das listagens do Inventário de Substâncias Químicas da TSCA.

TSCA (Lei de controle de substância tóxicas) Seção 12b – Notificação sobre exportação:

Todos os produtos químicos que compõem esse produto não estão sujeitos à notificação sobre exportação da TSCA Seção 12b.

CERCLA (LEI DE RESPONSABILIDADE E COMPENSAÇÃO DE RESPOSTA ABRANGENTE)

O produto não é classificado como perigoso ou que exija relatos de acordo com esse requisito.

TÍTULO SARA III (LEI DE REAUTORIZAÇÃO E EMENDAS SUPERFUNDO)

O produto não é classificado como perigoso ou que exija relatos de acordo com esse requisito.

CATEGORIAS DE RISCO Seção 311/312

Os materiais desse produto são classificados como perigosos ou que exijam relatos de acordo com esse requisito.

Seção 313

Os materiais desse produto não são classificados como perigosos ou que exijam relatos de acordo com esse requisito.

Regulamentos estaduais (EUA) Os materiais desse produto aparecem nas seguintes listas estaduais de substâncias perigosas: CA, IN, KY, MA, MN, NC, NJ, OR, PA. Verificar os requisitos estaduais individuais.

Proposição 65 da Califórnia

Este produto não contém um produto químico conhecido pelo estado da Califórnia como causador de câncer.

Produto químico	No. CAS	% Peso
Nenhum	Não se aplica	Não se aplica

Regulamentos internacionais Regulamentos de produtos controlados

(Canadá)

Esse produto foi classificado de acordo com os critérios de risco de produtos controlados

Os regulamentos (CPR) e SDS contêm todas as informações exigidas pelo CPR.

Lista de substâncias domésticas canadenses (DSL)

Todas as substâncias químicas neste produto estão isentas de ou incluídas na lista de substâncias domésticas.

Lista de divulgação de ingredientes WHMIS

Produto químico	No. CAS	% Peso
Sílica amorfa	7631-86-9	≥1

Classificações WHMIS

Esse produto foi classificado de acordo com os critérios de risco dos regulamentos de produtos controlados (CPR) e não é um material controlado.

Regulamentos internacionais (Europa e Reino Unido)

Esse produto não é classificado como uma mistura perigosa como definido no Regulamento de classificação, rotulação e embalagem (CE) 1272/2008 e Regulamentos para fornecimento de produtos químicos (Informações sobre Riscos e Embalagem) 2009 (CHIP4).

Avaliação de segurança química Não foi executada uma avaliação de segurança química.

Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legenda das abreviações e acrônimos	1999/45/EC	Diretiva de preparações perigosas da UE
	ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc. (EUA)
	ADR	Acordo europeu que regula o transporte internacional de produtos perigosos por via terrestre
	No CAS	Número de registro do serviço de substâncias químicas
	CHIP 4	Regulamentos para fornecimento de produtos químicos (Informações sobre Riscos e Embalagem) 2009
	CLP	Regulamento de classificação, rotulação e embalagem (CE) 1272/2008
	CMR	Carcinogênico, mutagênico, reprotoxina
	DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
	EC ₅₀	Número inventário europeu de substâncias químicas
	No EC	Agência europeia de produtos químicos
	ECHA	Agência europeia de produtos químicos
	EH40 (2005)	Lista da HSE de limites de exposição do local de trabalho conforme atualizado e Sistema harmonizado globalmente para classificação e rotulação de produtos
	GHS	Pictograma – Meio ambiente
	GHS09	Pictograma – Meio ambiente
	HMIS	Sistema de identificação de materiais perigosos
	HSE	Órgão executivo de saúde e segurança (Reino Unido)
	IARC	Agência internacional de pesquisa sobre câncer
	LC ₅₀	Concentração de um material no ar que mata 50% dos indivíduos submetidos ao
	LD ₅₀	Quantidade de material sólido ou líquido que mata 50% dos indivíduos submetidos
	LTEL	Limite de exposição de longo prazo
	µg/l	microgramas por litro
	mg/kg	miligramas por quilograma
	mg/l	miligramas por litro
	mg/m ³	miligramas por metro cúbico
	N	Perigoso para o meio ambiente
	NFPA	Associação nacional de prevenção contra incêndios
	NIOSH	Instituto nacional de saúde e segurança ocupacional (EUA)
	NTP	Programa toxicológico nacional
	OSHA	Administração de saúde e segurança ocupacional (EUA)
	PBT	Persistente, bioacumulativo e tóxico
	PEL	Limite de exposição permissível
	PNEC	Concentração prevista sem efeito
	REACH	Registro, avaliação e autorização de regulamentos para produtos químicos (CE) 1907/2006
	STEL	Limite de exposição de curto prazo
	STP	Estação de tratamento de esgoto
	TLV	Valor limite do limiar
	TRGS	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (Regras técnicas para substâncias perigosas, Alemanha)
	TWA	Média ponderada no tempo
	vPvB	muito Persistente, muito Bioacumulativo
	WEL	Limite de exposição no local de trabalho
	WHMIS	Sistema de identificação de materiais perigosos no local de trabalho

Fontes de dados Dossiê de registro REACH, Folhas de dados de segurança de fornecedores, EH40(2005), TRGS, bancos de dados GESTIS, ACGIH, OSHA

Métodos usados para avaliar as informações usadas para classificação Anexo I, Regulamento de classificação, rotulação e embalagem (CE) 1272/2008

Legenda para as declarações de risco da Seção 3 H411 Tóxico para vida aquática com efeitos duradouros.

Ref. SDS AS4621
No. da versão 1
Data da -
revisão 24/AGO/2012

Folha de dados de segurança



Nome do produto PYROGEL® XT-E

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legenda de frases de risco na Seção 3 R51/53 R51/53 Perigoso para o meio ambiente; Tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos de longo prazo no ambiente aquático.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: as informações aqui contidas são fornecidas em boa-fé e consideradas precisas como dados eficazes fornecidos. Entretanto, não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita. Os usuários são conclamados a consultar os documentos originais mencionados aqui e a avaliá-los quanto à relevância e seu uso real do produto. É responsabilidade do usuário garantir que suas atividades sigam as leis Federais, Estaduais, Municipais e Locais aplicáveis.

Folha de dados preparada pela Environmental Science Limited.

Data de impressão 12 de novembro de 2012