

SAFETY DATA SHEET

EE 97 Series Black Fluoroelastomer Compounds

Preparado para a OSHA dos EUA, CMA, ANSI, WHMIS canadense, WorkSafe australiano, padrão industrial japonês JIS Z 7250: 2000 e regulamentos REACH da União Europeia

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: Números do **Compostos fluoroelastômeros não pretos da série EE 97**
produto:

Endereço da empresa Telefone Materiais Avançados de Stanford
1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
: +1 (949) 407-8904

SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Visão geral de emergência:

Descrição do produto: Este produto é um elastômero não curado em folha, tira, pré-forma ou forma de granulado (sólido) com um leve odor.

Perigos para a saúde: O contato com polímero não curado pode causar irritação com desconforto para a pele e os olhos. A inalação de fumos de polímero queimado pode causar efeitos temporários de irritação pulmonar com tosse, desconforto, dificuldade respiratória ou falta de ar.

Perigos de inflamabilidade: Este produto é não inflamável com um ponto de inflamação de >204°C (>399°F)

Perigos de Reatividade: Nenhum conhecido.

Perigos ambientais: os efeitos ambientais deste produto não foram investigados; no entanto, não é esperado para causar efeitos adversos significativos.

Considerações de emergência: os responsáveis por emergências devem usar o equipamento de proteção pessoal adequado (e ter equipamento de extinção de incêndios adequado) adequado para a situação à qual

Símbolos do ponto dos EUA

CANADA (WHMIS) SÍMBOLOS

Símbolos de perigo europeus e (GHS)

Materiais não regulamentados



Palavra de sinal: Aviso!

Etiquetagem e classificação GHS:

Classificação de substâncias ou misturas de acordo com 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS) e as diretivas da União Europeia:

Este produto atende à definição de substância ou preparação perigosa definida pela 29 CFR 1910.1200 (EUA) e pelas Diretivas 67/548/CEE, 1999/45/CE, 1272/2008/CE e subsequentes do Conselho da União Europeia.

Classificação da substância ou mistura de acordo com o anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Nenhum dos ingredientes desta substância está classificado no anexo VI da Directiva 67/548/CEE.

Componente(s) Contribuindo para a(s) Classificação(s)

Todos os ingredientes

Classificação(s) de perigo GHS:

Nenhum

SAFETY DATA SHEET

EE 97 Series Black Fluoroelastomer Compounds

Declaração(s) de perigo:

Irritante Ocular Categoria
2B Irritante Pele Categoria
2 STOT SE Categoria 3
Toxicidade aquática aguda categoria 1
Toxicidade aquática crônica categoria 1

Declaração(s) de precaução:

H320: Causa irritação
ocular H315: Causa
irritação da pele
H335: Pode causar irritação respiratória
H400: Muito tóxico para a vida aquática
H410: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos
duradouros

Perigos à saúde ou riscos decorrentes da
exposição:

AQUITO:

Contato ocular: o contato ocular com polímero não curado pode causar irritação com desconforto, rasgamento ou confusão da visão. **CONTATO DE PEL:** O contato com polímero não curado pode causar irritação da pele com desconforto ou erupção cutânea. A penetração cutânea significativa e a toxicidade sistêmica após o contato parecem improváveis. Não há relatos de sensibilização humana.

INGESTÃO: Não é uma rota normal de entrada. A ingestão deste produto pode causar irritação gastrointestinal. **INALAÇÃO:** A inalação de fumos de polímero queimado pode causar efeitos temporários de irritação pulmonar com tosse, desconforto, dificuldade em respirar ou falta de ar. Exposições mais elevadas às fumaças do material queimado podem causar edema pulmonar com tosse, suspiro, sons pulmonares anormais possivelmente progredindo para falta de ar grave e descoloração azulada da pele. Os sintomas podem ser atrasados.

Crônica: Nenhuma conhecida

Órgãos-alvo: AQUITO: Olhos, Pele, Sistema Respiratório Crônica: Nenhum Conhecido

SEÇÃO 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Ingredientes perigosos:	CAS #	EINECS #	CICV #	% de massa corporal	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGOS; FRASES DE RISCO
Polímero fluoreto de vinilideno hexafluoropropeno	9011-17-0	Não listado em ESIS	Não Listado	60 – 80%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
sulfato de bário	7727-43-7	231-784-4	0827	0 - 30%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
dióxido titânio	13463-67-7	236-675-5	0338	0 – 20%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
sulfeto de zinco	1314-98-3	215-251-3	1627	0 – 15%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: [Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
óxido ferro	1309-37-1	215-168-2	1577	0 – 6%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
Cera Carnauba	8015-86-9	232-399-4	Não Listado	0 – 4%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
Hidróxido Cálcio	1305-62-0	215-137-3	0408	2 - 5%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
óxido cálcio	1305-78-8	215-138-9	0409	1 – 3%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
óxido magnésio	1309-48-4	215-138-9	0504	1 – 5%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
Polímero de flúor de vinilideno Hexafluoropropene - Polímero de tetrafluoroethene	25190-89-0	Não listado em ESIS	Não Listado	0 – 2%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: R37
Colorante Amarelo	Não Listado	Não listado em ESIS	Não Listado	0 - 2%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
Colorante verde	Não Listado	Não listado em ESIS	Não Listado	0 – 1%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
Colorante azul	Não Listado	Não listado em ESIS	Não Listado	0 – 1%	CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO: Nenhum FRASES DE RISCO: Nenhum
O equilíbrio de outros ingredientes não são perigosos ou menos de 1% em concentração (ou 0,1% para carcinógenos, toxinas reprodutivas ou sensibilizantes respiratórios).					

NOTA: Todas as informações necessárias do WHMIS estão incluídas em seções apropriadas com base no formato ANSI Z400.1-2010. Este

SAFETY DATA SHEET

EE 97 Series Black Fluoroelastomer Compounds

produto foi classificado de acordo com os critérios de risco do RCP e o SDS contém todas as informações exigidas pelo RCP, as Diretivas da UE e a Norma Industrial Japonesa JIS Z 7250: 2000.

SAFETY DATA SHEET

EE 97 Series Black Fluoroelastomer Compounds

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

Se o produto entrar nos olhos, abra os olhos enquanto estiver sob água suave durante pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver.

CONTATO DE PEL: Lave a pele cuidadosamente após a manipulação. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir. Remova roupas contaminadas. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

INALAÇÃO: Se a respiração for difícil, retire a vítima para ar fresco. Se necessário, utilize a respiração artificial para apoiar funções vitais. Procure atenção médica se a dificuldade respiratória continuar.

INGESTÃO: Se o produto for engolido, ligue para o médico ou centro de controle de venenos para obter as informações mais atualizadas. Se o conselho profissional não estiver disponível, não induza vômitos. Nunca induza vômitos ou dê diluentes (leite ou água) a alguém que está inconsciente, com convulsões ou que não pode engolir. Procure aconselhamento médico. Leve uma cópia do rótulo e/ou SDS com a vítima ao profissional de saúde.

Condições médicas agravadas pela exposição: problemas de pele ou olhos pré-existentes podem ser agravados pela exposição a este produto.

RECOMENDAÇÕES PARA MÉDICOS: Tratar os sintomas e reduzir a exposição excessiva.

SEÇÃO 5 - Medidas de luta contra incêndios

Ponto de flash: >204°C (>399°F) Copa aberta

TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO: Não estabelecido

LIMITES DE INFLAMÁVEL (no ar em volume, %): Não estabelecido Superior

Baixo estabelecido

(LEL): 0 **(UEL):**

Materiais para extinção de incêndios: Água, espuma, dióxido de carbono, químico seco, halon

Inusual Fogo E PERIGOS DE EXPLOÇÃO: Os gases/vapores perigosos produzidos no fogo são fluoreto de hidrogênio, fluoreto de carbonilo, monóxido de carbono, fluorocarbonos de baixo peso molecular. Não queima sem chama externa. Proteja das fumaças de flúor de hidrogênio que reagem com água para formar ácido fluorídrico.

Sensibilidade à explosão ao impacto mecânico Não é sensível. Sensibilidade à explosão à descarga estática : Não sensível

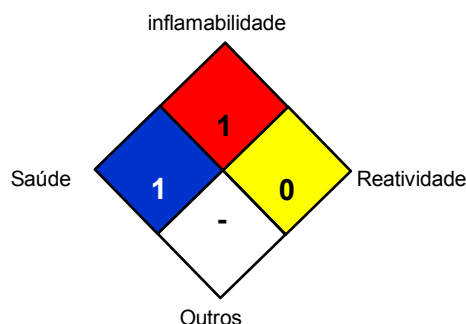
Procedimentos especiais de luta contra incêndios:

responsáveis por incêndios devem usar proteção ocular.

Os Estrutural

Os bombeiros devem usar aparelhos respiratórios autônomos e equipamentos de proteção completos. Isolar materiais ainda não envolvidos no incêndio e proteger o pessoal. Mover os contêineres da área de incêndio se isso puder ser feito sem risco; caso contrário, resfriar com spray de água cuidadosamente aplicado. Se possível, evite que as águas de escoamento entrem em drenagens, corpos de água ou outras áreas ambientalmente sensíveis.

Sistema de Classificação NFPA



Sistema de classificação HMIS

SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS			
Perigo à Saúde (Azul)			1
Perigo de inflamabilidade (vermelho)			1
PERIGO FÍSICO (AMARELO)			0
Equipamento de proteção			
Olhos	Respiratório	MÃOS	CORPO
	Ver secção 8		Ver secção 8
Para uso industrial de rotina e aplicações de			

SAFETY DATA SHEET

EE 97 Series Black Fluoroelastomer Compounds

Escala de perigo: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = grave 4 = grave * = perigo crônico

SAFETY DATA SHEET

EE 97 Series Black Fluoroelastomer Compounds

SEÇÃO 6 - MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

RESPOSTA A VERSAMENTOS E VARAMENTOS: O pessoal deve ser treinado para operações de resposta a derramamentos.

Exercitar precauções apropriadas para minimizar o contato direto com a pele ou os olhos. Varegue e coloque no recipiente apropriado para eliminação. Elimine sempre os resíduos de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação.

Eliminar de acordo com os procedimentos federais, estaduais e locais aplicáveis (veja Seção 13, Considerações de Eliminação).

SEÇÃO 7 - MANAGEMENTO E ARMONAMENTO

Práticas de trabalho e higiene: Como acontece com todos os produtos químicos, evite obter este produto em você ou em você. Lave bem após manipular este produto. Não coma, beba, fume ou aplique cosméticos enquanto manipula este produto. Evite respirar os vapores aquecidos gerados por este produto. Use em um local bem ventilado. Remova imediatamente a roupa contaminada.

Práticas de armazenamento e manipulação: Exercitar precauções apropriadas para minimizar o contato direto com a pele ou os olhos. Varegue e coloque no recipiente apropriado para eliminação. Elimine sempre os resíduos de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis e as características do produto no momento da eliminação.

SEÇÃO 8 - CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO - PROTEÇÃO PESSOAL

LIMITES DE EXPOSIÇÃO/DIRECTIVAS:

Viton Fluoroelastômero Todos: partículas (não reguladas de outra forma) 15 mg/m³, poeira total, 5 mg/m³, poeira respirável.

Atualmente, não são estabelecidos limites de exposição internacionais para os componentes deste produto. Verifique com a autoridade competente de cada país os limites mais recentes em vigor.

VENTILAÇÃO E CONTROLOS DE ENGENHERIA: Utilizar com ventilação adequada para garantir que os níveis de exposição sejam mantidos abaixo dos limites previstos acima. Use a ventilação de escape local para controlar o vapor no ar. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular/chuveiro de segurança estejam disponíveis perto das áreas onde este produto é usado.

As seguintes informações sobre equipamentos de proteção pessoal apropriados são fornecidas para ajudar os empregadores a cumprir os regulamentos da OSHA encontrados em 29 CFR Subparte I (a partir de 1910.132) ou padrão equivalente do Canadá, ou padrões dos estados membros da UE (incluindo a EN 149 para EPI respiratórios e a EN 166 para proteção facial / ocular) e os do Japão. Por favor, consulte os regulamentos e normas aplicáveis para obter detalhes relevantes.

Proteção respiratória: Mantenha as concentrações de contaminantes no ar abaixo das diretrizes listadas acima, se aplicável. Se necessário, use somente proteção respiratória autorizada na Norma Federal de Proteção Respiratória da OSHA dos EUA (29 CFR 1910.134), padrões equivalentes do Estado dos EUA, padrão canadense CSA Z94.4-93, padrão europeu EN149 ou estados membros da UE.

Proteção ocular: óculos de segurança ou óculos químicos, conforme apropriado, para evitar o contato ocular. Se necessário, consulte

OSHA 29 CFR 1910.133 ou padrões canadenses apropriados.

PROTEÇÃO DA MÃO: Use luvas resistentes a produtos químicos para evitar o contato com a pele. Se necessário, consulte a OSHA 29 CFR 1910.138 dos EUA ou as Normas apropriadas do Canadá.

PROTEÇÃO CORPORAL: Use proteção corporal apropriada para evitar contato (por exemplo, casaco de laboratório, macacos). Se necessário, consulte as Normas apropriadas do Canadá, ou as Normas apropriadas da UE, Normas australianas ou Normas japonesas relevantes.

SEÇÃO 9 - PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado FÍSICO:

Sólido

Aparência & Odor:

Este produto é um elastômero não curado em folha, tira, pré-forma ou granulado (sólido) com um leve odor.

Limite de odor (PPM):

leve

PRESSÃO DE VAPOR (mmHg):

Não aplicável

DENSIDADE DE VAPOR:

Não aplicável

SAFETY DATA SHEET

EE 97 Series Black Fluoroelastomer Compounds

TAXA DE EVAPORAÇÃO (nBuAc = 1):	Não aplicável
Ponto de ebulição (C°):	Não aplicável
PONTO DE CONGELAMENTO (C°):	Não aplicável
pH:	Não aplicável
GRAVIDADE ESPÉCICA 20°C: (ÁGUA =1)	1.77 – 1.86
Solubilidade em Água (%)	Não solúvel

SEÇÃO 10 - Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: o produto é estável

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO: Quando aquecido até a decomposição, este produto produz gases nocivos como CO, CO2 e outros.

Materiais com os quais a substância é incompatível: Incompatível com metais finamente divididos, tais como: alumínio. A mistura com pós metálicos apresenta um risco de explosão.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: Não ocorrerá.

CONDIÇÕES A EVITAR: Temperaturas de processamento acima de 200°C (392°F)

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Dados de toxicidade: Dados de toxicidade não estão disponíveis para este produto:

Não LD 50 Disponível

Agente suspeito de câncer: Um ou mais dos ingredientes são encontrados nas seguintes listas: **FEDERAL OSHA Z**

LIST, NTP, CAL/OSHA, IARC e, portanto, é considerado ou suspeito de ser um agente causador de câncer por essas agências.

IRRITANÇA DO PRODUTO: O contato com este produto pode ser irritante para a pele e os olhos expostos.

SENSITIZAÇÃO DO PRODUTO: Este produto não é considerado um sensibilizante da pele.

INFORMAÇÕES DE TOXICIDADE REPRODUTIVA: Nenhuma informação sobre os efeitos deste produto e seus componentes no sistema reprodutivo humano.

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Todas as práticas de trabalho devem ter como objetivo a eliminação da contaminação ambiental.

ESTABILIDADE AMBIENTAL: Não há dados específicos disponíveis para este produto, no entanto, não se espera que este produto seja facilmente biodegradável.

Efeito do material em plantas ou animais: Não há evidências disponíveis sobre os efeitos deste produto em plantas ou animais.

Efeito do produto químico sobre a vida aquática: Não há evidências disponíveis atualmente sobre os efeitos deste produto sobre a vida aquática.

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Preparação de resíduos para eliminação: a eliminação de resíduos deve ser de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais apropriados, os do Canadá, Austrália, Estados-Membros da UE e Japão.

Código de resíduos RCRA: Nenhum listado

Código de resíduos da UE: Não listado

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

DOT dos EUA; IATA; OMI; ADR:

Este produto não é classificado como bens perigosos conforme definido pela 49 CFR 172.101 pelo Departamento de Transporte dos EUA.

Nome apropriado de envio: Material não regulamentado

Número e descrição da classe de perigo: Nenhum

Número de identificação das Nações Unidas: Nenhum

SAFETY DATA SHEET

EE 97 Series Black Fluoroelastomer Compounds

Grupo de embalagem: Nenhum

DOT LABEL(S) REQUIRADO(S): Nenhum

Número do guia de resposta a emergências da América do Norte (2004): Nenhum

POLUTIVANTE MARINO: Este produto produz ingredientes que não são classificados pelo DOT como um poluente marinho (como definido pela 49 CFR 172.101, Apêndice B)

TRANSPORTE CANADA, REGULAMENTOS DE TRANSPORTE DE BENHAS PERIGOSAS:

Este produto não é classificado como mercadorias perigosas, de acordo com os regulamentos do Transporte Canadá.

Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA):

Este produto não é classificado como mercadorias perigosas, por regras da IATA:

DENEGACÃO DA ORGANIZAÇÃO MARÍTIMA INTERNACIONAL (OMI):

Este produto não é classificado como mercadorias perigosas pela Organização Marítima Internacional.

Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada (ADR):

Este produto não é classificado pela Comissão Económica das Nações Unidas para a Europa como mercadorias perigosas.

Código pautal harmonizado 2910.90.9000

SEÇÃO 15 - INFORMAÇÃO REGULATORIA

REGULAMENTOS DOS ESTADOS UNIDOS

REQUIRIMENTOS DE REPORTAÇÃO SARA: Este produto não está sujeito aos requisitos de relatório das secções 302, 304 e 313 do Título III da Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo. da seguinte forma:

SARA 313 REPORTAÇÃO: Este material contém Sulfide de Zinco (listado como compostos de Zinco), <15%, (CAS # 1314-98-3), que está sujeito aos requisitos de relatório da Seção 313 do Título III da SARA e 40 CFR Parte 373.

TSCA: Todos os componentes deste produto estão listados no inventário de produtos químicos da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos EUA (TSCA).

SARA 311/312:

Saúde aguda:	Sim, sim.	Saúde crônica:	Não.	Incên- dio:	Não.	Reatividade e:	Não.
--------------	-----------	----------------	------	----------------	------	-------------------	------

US SARA QUANTIDADE DE PLANAMENTO DO LIMITAR: Não há quantidades específicas de planejamento do limiar para este produto. Pode aplicar-se o limiar padrão de apresentação de MSDS federais e requisitos de inventário de 10.000 libras (4.540 kg), de acordo com a 40 CFR 370.20.

US CERCLA QUANTIDADE RELATÁVEL (RQ): Nenhum

Lei de Aplicação da Água Potável e Tóxica da Califórnia (Proposição 65):

Nenhum dos

Os ingredientes estão na lista California Proposition 65.

REGULAMENTOS CANADIANOS:

CANADIAN DSL/NDL INVENTORY STATUS: Todos os componentes deste produto estão no Inventário DSL

LISTAS DE SUBSTÂNCIAS PRIORITADAS DA LEI DE PROTEÇÃO AMBIENTAL CANADIANA (CEPA):

Nenhum

componente de

Este produto está na Lista de Substâncias de Primeira Prioridade da CEPA.

CLASSIFICAÇÃO E SÍMBOLOS DO WHMIS CANADIANO: Este produto é classificado como um Produto Não Controlado de acordo com os Regulamentos de Produtos Controlados

INFORMAÇÕES DA COMUNIDADE ECONÓMICA EUROPEIA:

rotulagem e classificação da UE:

Classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008. Ver secção 2 para mais detalhes.

INFORMAÇÃO AUSTRALIANA PARA O PRODUTO:

INVENTÁRIO AUSTRALIANO DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (AICS): Todos os componentes deste produto estão listados no AICS.

Padrão para a programação uniforme de drogas e venenos: Não aplicável.

SAFETY DATA SHEET

EE 97 Series Black Fluoroelastomer Compounds

INFORMAÇÃO JAPONESA PARA O PRODUTO:

MINISTRO JAPONÊS DO COMÉRCIO INTERNACIONAL E DA INDÚSTRIA (MITI) STATUS: Os componentes de este Os produtos não estão listados como substâncias químicas especificadas de classe I, substâncias químicas especificadas de classe II ou substâncias químicas designadas pelo MITI japonês.

Inventários Químicos Internacionais:

A lista dos componentes nos inventários químicos de cada país é a seguinte:

Ásia-Pacífico:	Listado ou isento
Inventário australiano de substâncias químicas (AICS):	Listado ou isento
Lista Coreana de Substâncias Químicas Existentes (ECL):	Listado ou isento
Inventário Nacional de Substâncias Químicas (ENCS):	Listado ou isento
Filipinas Inventário de produtos químicos e substâncias químicas (PICCS):	Listado ou isento
Lista suíça de substâncias tóxicas:	Listado ou isento
TSCA dos EUA:	Listado

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparado por: Paul Eigbrett
MSDS PLUS

Conformidade com o GHS

O fornecedor renuncia a todas as garantias expressas ou implícitas de adequação ou comercializabilidade para um uso específico, em relação ao produto ou às informações fornecidas aqui, exceto para a conformidade com as especificações contratadas.

Todas as informações aqui apresentadas são baseadas em dados obtidos do fabricante e/ou fontes técnicas reconhecidas. Embora se acredite que as informações sejam precisas, não fazemos nenhuma declaração quanto à sua precisão ou suficiência. As condições de uso estão além do nosso controle e, portanto, os usuários são responsáveis pela verificação dos dados sob suas próprias condições de funcionamento para determinar se o produto é adequado para seus fins particulares e assumem todos os riscos de uso, manuseio e eliminação do produto. Os usuários também assumem todos os riscos em relação à publicação ou uso ou confiança nas informações aqui contidas. Esta informação se refere apenas ao produto aqui designado e não se refere ao seu uso em combinação com qualquer outro material ou processo.