

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com a Regulação (EC)
No. 2015/830

SECÇÃO 1: Identificação da substância / mistura e da sociedade / empresa

1.1	Identificador do produto	3223B2Z	Data de revisão:	22/05/2018
	Nome do produto:	STONSET PM5 PART B	Data de substituição:	15/03/2018
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	Componente de base de 2 revestimentos de componentes - uso industrial.		
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança			
	Importador:	StonCor Europe 9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium		
	Fabricante:	Stonhard, Division of StonCor Group, Inc. 1000 East Park Avenue Maple Shade, NJ 08052 +1 856 7797500 (US) Informação Técnica y Regulamentária +32 67493710 Nivelles, Belgium		
	Datasheet Produzido por:	ehs@stonhard.com		
1.4	Número de telefone de emergência:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fora de US)		

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação regulamentar (EC) 1272/2008

Indicações de Perigo

Outras aplicações de UE	EUH205
Irritação da pele, categoria 2	H315
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317
Irritação dos olhos, categoria 2	H319
Toxicidade aguda, inalação, categoria 4	H332
STOT, exposição única, categoria 3, RTI	H335

Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2

H411

2.2 Elementos do rótulo**Símbolo(s)****Palavra-sinal**

Atenção

Chamadas Químicas na Etiqueta

álcool benzílico, produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)

Indicações de Perigo

Outras aplicações de UE	EUH205	Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.
Irritação da pele, categoria 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilizador da pele. Categoria 1	H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Irritação dos olhos, categoria 2	H319	Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade aguda, inalação, categoria 4	H332	Nocivo por inalação.
STOT, exposição única, categoria 3, RTI	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Perigo para o meio ambiente aquático, crónico, categoria 2	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução

P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P304+340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+351+338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P333+313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

2.3 Outros perigos

Nenhuma informação

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

A mistura não cumpre os critérios para PBT/VPvB de acordo ao Anexo XIII

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Misturas****Substâncias perigosas**

<u>No. CAS</u>	<u>Nº EINECS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>%</u>
----------------	------------------	-------------------------	----------

25068-38-6	500-033-5	produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)	50-75
100-51-6	202-859-9	álcool benzílico	10-25
13463-67-7	236-675-5	dióxido de titânio	2.5-10
21645-51-2	244-492-7	Hidróxido de alumínio	0.1-1.0

<u>No. CAS</u>	<u>Alcance Reg No.</u>	<u>Símbolos CLP</u>	<u>CLP Declaração de perigos</u>	<u>Factores-M</u>
25068-38-6	01-2119456619-26	GHS07-GHS09	H315-317-319-335-411	
100-51-6	01-2119492630-38	GHS07	H302-312-319-332	
13463-67-7	01-2119489379-17			
21645-51-2	01-2119529246-39			

Observações: CAS No. 25068-38-6 identificado como CAS No. 1675-54-3, CE No. 216-823-5 sob o Registro REACH

Informação adicional: O texto para CLP de perigo mostradas acima (se houver) é dada na Seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações Gerais: Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Em caso de Inalação: Mudar para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.

Em caso de contato com a pele: Se for possível utilizar um sabão suave. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Em caso de contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão: Limpar com um pano suavemente o interior da boca ou enxaguar a boca com água. Dar pequenas quantidades de água. NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Auto proteção do socorrista:

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Pode ser perigoso à pessoa que concede ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lave as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou use luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Uma exposição prolongada ou repetida aumenta o risco. Nocivo para os organismos aquáticos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há informações disponíveis sobre testes clínicos e monitoração médica. Informações toxicológicas específicas sobre as substâncias, caso disponíveis, encontram-se na seção 11.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção:

Dióxido de carbono, químico seco, Espuma

Por motivos de segurança NÃO usar: O álcool, álcool basearam soluções, qualquer outros meios de comunicação não alistaram acima.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Jacto de água de grande volume. Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização. Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Contém componentes epoxídicos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções

Outras informações: Por favor, consulte os requisitos de descarte da UE ou as exigências específicas de cada país para a eliminação deste material. Consulte a Secção 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Usar equipamento pessoal de protecção. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições a evitar: As temperaturas extremas e à luz do sol direta.
Condições de armazenamento: Armazenar no recipiente original. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Armazenar em local seco e bem ventilado e longe de fontes de calor, ignição e luz solar direta.

7.3 Utilização final específica (s)

A mistura e aplicação devem estar de acordo com as fichas técnicas.

SECÇÃO 8: Controle de exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

Os ingredientes com Limites Vocacionais de Exposição
(PT)

<u>Nome</u>	<u>No. CAS</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m2</u>
produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)	25068-38-6				
álcool benzílico	100-51-6				
dióxido de titânio	13463-67-7				10
Hidróxido de alumínio	21645-51-2				

Mais conselho: Consulte os limites de exposição regulamentares para a força de trabalho aplicada em cada país. Alguns componentes não possam ser classificadas ao abrigo do regulamento CLP da UE.

8.2 Controlo da exposição

Protecção pessoal

Protecção respiratória: Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

Protecção dos olhos: Óculos de segurança.

Protecção das mãos: Luvas impermeáveis. Roupa com mangas compridas. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Outro Equipamento Protetor: Nenhuma informação

Controles de Engenharia: Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Nome Químico:

produto de reação: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)

Não. CE:

500-033-5

No. CAS:

25068-38-6

DNELs - Derivada nível sem efeitos

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário					0.75 mg/kg		0.75 mg/kg
Inalação		12.25 mg/m ³		12.25 mg/m ³				
Dérmica		8.33 mg/kg		8.33 mg/kg		3.571 mg/kg		3.571 mg/kg

PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.006 mg/l
Sedimentos de água doce	0.996 mg/l
água do mar	0.0006 mg/l
Sedimentos marinhos	0.0996 mg/l
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	10 mg/l
solo (agrícola)	0.196 mg/kg
ar	

Nome Químico:

álcool benzílico

Não. CE:

202-859-9

No. CAS:

100-51-6

DNELs - Derivada nível sem efeitos

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário							
Inalação		54.06 mg/m ³		13.5 mg/m ³				
Dérmica		1.284		1.284				

PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.162 mg/l
Sedimentos de água doce	0.836
água do mar	0.016 mg/l
Sedimentos marinhos	0.084
Cadeia alimentar	0.034
Microorganismos de tratamento de esgotos	1.579 mg/l
solo (agrícola)	0.063
ar	0.028 mg/m ³

Nome Químico:

dióxido de titânio

Não. CE:

236-675-5

No. CAS:

13463-67-7

DNELs - Derivada nível sem efeitos

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistêmica	Efeitos crônicos locais	Efeitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário				700 mg/kg/d			
Inalação	10							
Dérmica								

PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	0.127
Sedimentos de água doce	1000
água do mar	1
Sedimentos marinhos	100
Cadeia alimentar	1667
Microorganismos de tratamento de esgotos	100 mg/l
solo (agrícola)	100
ar	

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
Aspecto:	BRANCO
Estado físico	Líquido
ODOR	ODOR EPÓXIDO LEVE
Concentração Limite de Cheiro	Não determinado
pH	NÃO/APLIC.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não determinado
Ponto / intervalo de ebulição (° C)	N.D. - N.D.
Ponto de inflamação, (°C)	252
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinado
Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosivo	Não determinado
Pressão de vapor	Não determinado
Densidade de vapor	Não determinado
Vęęstość wzęęłędna	Não determinado
Solubilidade em / miscibilidade com água	Nenhum
Coefficiente de partição: n-octanol/water	Não determinado
Temperatura de auto-ignição (°C)	Não determinado
Temperatura de decomposição (° C)	Não determinado
viscosidade	NÃO/APLIC.
Propriedades explosivas	

	Não determinado
Propriedades oxidantes	Não determinado

9.2 Outras informaçõesPT

Conteúdo de VOC g/l:	5
Gramas de COV por litro do produto de revestimento conforme aplicado (mistura de Parte A e Parte B) por ASTM D2369 Método E	
Gravidade específica (g/cm3)	1.132

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

Nenhum risco de reatividade conhecido sob condições de armazenamento e uso normais.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções. EstávelEstável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Uma polimerização perigosa não ocorre.

10.4 Condições a evitar

As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Ácidos e bases.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Alcoois. Reacção exotérmica. Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO_x), fumo preto e denso.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade Aguda:**

LD50 Oral:	Nenhuma informação
Inalação LC50:	Nenhuma informação

Irritação: Não existe informação disponível.

Corrosividade: Não existe informação disponível.

Sensibilização: Não existe informação disponível.

Dose tóxica repetida: Não existe informação disponível.

Carcinogenicidade: Não existe informação disponível.

Mutagenicidade: Não existe informação disponível.

Tóxico para a reprodução: Não existe informação disponível.

STOT-exposição única: Não existe informação disponível.

STOT-exposição repetida: Não existe informação disponível.

Risco de aspiração: Não existe informação disponível.

Se não existe informação na secção de Toxicidade Aguda, significa que os efeitos agudos de este producto não foram testados. Dados dos components individuais encontram-se na tabela de abaixo:

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>DL50 dérmica</u>	<u>vapor LC50</u>
25068-38-6	produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)	>2000 mg/kg, rat, oral	>2000 mg/kg, rat	
100-51-6	álcool benzílico	1620 mg/kg, rat	2000 mg/kg, rabbit	>4178 mg/m3, rat
13463-67-7	dióxido de titânio	10000 mg/kg, oral (rat)		

Informação adicional:

Este produto está classificado como "Toxicidade Reprodutiva - Categoria 2" devido a conter uma substância classificada como uma toxina reprodutiva através de ingestão / exposição oral apenas. Os métodos normais de aplicação do produto por membros da tripulação treinados não apresentam um risco de exposição oral ou ingestão. Este produto pode conter Dióxido de Titânio, o qual está listado pela IARC como possivelmente carcinogénico para humanos (Grupo 2B). Esta listagem baseia-se na evidência inadequada de carcinogenicidade em humanos e evidência suficiente em animais de experiências. Esta classificação é relevante quando exposta ao dióxido de titânio em pó ou forma em pó apenas, incluindo produto curado que seja sujeito a lixamento, polimento, corte ou outras actividades de preparação de superfície.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade:

EC50 48hr (Daphnia):	Nenhuma informação
IC50 72hr (algas):	Nenhuma informação
LC50 96hr (peixe):	Nenhuma informação

12.2 Persistência e degradabilidade: Nenhuma informação

12.3 Potencial de bioacumulação: Nenhuma informação

12.4 Mobilidade no solo: Nenhuma informação

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: A mistura não cumpre os critérios para PBT/VPvB de acordo ao Anexo XIII

12.6 Outros efeitos adversos: Nenhuma informação

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
25068-38-6	produto de reacção: bisfenol-a-(epicloridrina) resinas epoxídicas (pesomolecular médio <= 700)	1.8 mg/l	Nenhuma informação	1.5-7.7 mg/L
100-51-6	álcool benzílico	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l
13463-67-7	dióxido de titânio	>100 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna OECD202)ation	Nenhuma informação	>1000 mg/l
21645-51-2	Hidróxido de alumínio	Nenhuma informação	Nenhuma informação	

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos: Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição

Código Europeu de resíduos: 080111
 Embalagem Código de Lixo: 150110

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1	Número ONU	UN3082
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S
	Nome técnico	DIGLYCIDYL ETHER OF BISPENOL A
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	9
	Perigo no Despacho de subsidiário	não aplicável
14.4	Grupo de embalagem	III
14.5	Perigos para o ambiente	não aplicável
14.6	Precauções especiais para o utilizador	não aplicável
	EmS:	F-A, S-F
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Regulações Internacionais:

Dinamarca Produto Número de Inscrição:	1925946
Código MAL dinamarquesa:	00-5 (1993)
Dinamarquês Código MAL - Misturar:	Não disponível
Suécia Número de Registro do produto:	Não disponível
Noruega Número de Registro do produto:	Não disponível
Germany WGK Class:	Não disponível

Abrangidos pela Directiva 2012/18 CE (Seveso III): não aplicável

Produtos restritos ou substâncias de acordo com o anexo XVII, o Regulamento (CE) 1907/2006: não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Na seção 3 estão descritas as frases de perigo CLP para cada substância:

H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Motivo da revisão

Substância e/ou alteração da propriedade do produto na (s) seção(s):

- 03 - Composição/informação sobre os componentes
- 08 - Controle de exposição/proteção pessoal

Nenhuma informação

Lista das referências:

Esta Folha de Dados de Segurança foi compilada com os dados e as informações das seguintes fontes:
 Base de dados Ariel Reguladora fornecida pela Corporação 3E em Copenhaga, Dinamarca;
 União Europeia Regulamento n° 1907/2006 sobre o REACH na redacção dada pelo Regulamento da Comissão (UE) 2015/830;
 União Europeia (CE) Regulamento n ° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CRE) e subsequentes adaptações progresso técnico (ATP);
 Decisão do Conselho da UE 2000/532/CE e seu Anexo intitulado "Lista de Desperdícios".

Sigla / Principal Abreviatura:

CLP Regulamento à classificação, rotulagem e embalagem
 CE Comissão Europeia
 UE União Europeia
 EUA Estados Unidos
 CAS Serviço de Resumos de Produtos Químicos
 EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes
 REACH Registo, Avaliação, Autorização de Regulamento de Produtos Químicos
 GHS Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
 LTEL Limite de exposição de longa duração
 STEL Limite de exposição de curta duração
 OEL Limites de exposição ocupacional
 ppm Partes por milhão
 mg/m³ Miligramas por metro cúbico
 TLV Valor Limite
 ACGIH Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
 OSHA Administração de Saúde e Segurança Ocupacional
 PEL Limite de Exposição Permissível
 VOC Compostos orgânicos voláteis
 g/l Gramas por litro
 mg/kg miligramas por quilograma
 N/A Não aplicável
 LD50 Dose letal em 50%
 LC50 Concentração letal em 50%
 EC50 Metade da concentração máxima eficaz
 IC50 Metade da concentração máxima inibitória
 PBT Produto químico tóxico persistente bioacumulável
 vPvB Muito persistente e muito bioacumulável
 EEC Comunidade Econômica Europeia
 ADR Acordo europeu sobre o Transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas
 RID Regulamentações sobre o Transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas

UN Nações Unidas
IMDG Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo
MARPOL Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, como modificada pelo Protocolo de 1978
IBC International Bulk Container (unidades de forma cúbica - BINS)
RTI Trato Respiratório Irritação
NE Efeitos narcóticos

Para mais informação, por favor contato: Technical Services Department

A informação nesta página corresponde ao nosso conhecimento actual. Não se trata de uma especificação, e não garante propriedades específicas. A informação é entendida como fornecimento de uma orientação geral para saúde e segurança, baseada no nosso conhecimento derivado do transporte, armazenamento e uso do produto. Não é aplicável a inusuais ou não-standard utilizações do produto, ou quando instruções e recomendações não são seguidas.