

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Nome comercial ou designação da mistura	RSC EnviroLogic HF 100 HP
Número de registo	-
Sinónimos	Nenhum.
Part No.	ELHP100
Data de publicação	02-Novembro-2016
Número da versão	02
Data de revisão	18-Novembro-2016
Data de substituição	02-Novembro-2016

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas	Não disponível.
Utilizações desaconselhadas	Nenhum conhecido.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fornecedor**

Nome da empresa	RSC Bio Solutions	
Endereço	600 Radiator Road	
Divisão		
Número de telefone	No do telefone:	704-684-6100
	Fax:	704-257-8996
endereço eletrónico	Não disponível.	
Pessoa de contacto	Não disponível.	

**1.4. Número de telefone de emergência** EMERGENCY PH NO: 1-800-661-3558

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

**Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, na sua última redação**

Esta preparação não cumpre os critérios de classificação de acordo com a Diretiva 1999/45/CE, na sua última redação.

**Classificação** Cat. Carc. 2;R45

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redação**

Esta mistura não cumpre os critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, na sua última redação.

**Resumo dos perigos**

<b>Perigos físicos</b>	Não classificado quanto aos perigos físicos.
<b>Perigos para a saúde</b>	Pode causar cancro. Não classificado quanto aos perigos para a saúde. Contudo, a exposição profissional à mistura ou à(s) substância(s) pode provocar efeitos adversos para a saúde.
<b>Perigos para o ambiente</b>	Não classificado quanto aos perigos para o ambiente.
<b>Perigos específicos</b>	Nenhum conhecido.
<b>Sintomas principais</b>	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.

**2.2. Elementos do rótulo****Rótulo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, na redação atual**

<b>Contém:</b>	Synthetic Biodegradable Base Oil
<b>Pictogramas de perigo</b>	Nenhum.
<b>Palavra-sinal</b>	Nenhum.
<b>Advertências de perigo</b>	A mistura não cumpre os critérios de classificação.

**Recomendações de prudência**

<b>Prevenção</b>	Respeitar as regras de boa higiene industrial.
<b>Resposta</b>	Lavar as mãos após a utilização.

<b>Armazenamento</b>	Guardar afastado de materiais incompatíveis.
<b>Eliminação</b>	Eliminar os resíduos de acordo com as exigências das autoridades locais.
<b>Informação suplementar no rótulo</b>	96,6 % da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida. 96,6 % da mistura consiste em componentes de toxicidade dérmica aguda desconhecida. 96,6 % da mistura consiste em componentes de toxicidade por inalação aguda desconhecida. 96,6 % da mistura consiste em componentes de perigo a longo prazo desconhecido para o ambiente aquático.
<b>2.3. Outros perigos</b>	Nenhum conhecido.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

##### Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	N.º de INDICE	Notas
Synthetic Biodegradable Base Oil	60 - < 70	178603-64-0	-	-	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> Asp. Tox. 1;H304				
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica	< 1	64742-54-7 265-157-1	-	649-467-00-8	
<b>Classificação:</b>	<b>DSD:</b> Cat. Carc. 2;R45				L
	<b>CLP:</b> Carc. 1B;H350				L

Outros componentes abaixo dos níveis de declaração obrigatória 30 - < 40

#### Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

CRE: Regulamento N° 1272/2008.

DSP: Diretiva 67/548/CEE.

M: Fator M

mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

#: Esta substância viu-lhe atribuído(s) limite(s) de exposição profissional comunitário(s).

**Comentários sobre a composição** O texto completo de todas as frases R e H está patente na secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

**Informação geral** Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger.

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação** Deslocar para o ar livre. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.

**Contacto com a pele** Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

**Contacto com os olhos** Enxaguar com água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.

**Ingestão** Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Tratar os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Perigos gerais de incêndio** Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.

#### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

**Meios de extinção inadequados** Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.
<b>Procedimentos de combate a incêndios especiais</b>	Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

**Métodos específicos** Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS.
<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar a protecção individual recomendada na secção 8 da FDS.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza** O produto não é miscível com água e dispersa-se na superfície da água.

Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Cobrir com capa plástica para impedir o alastramento. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água.

Pequenos derrames: Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.

Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.

**6.4. Remissão para outras secções** Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS. Para informações sobre a eliminação, consultar o ponto 13 da FDS.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Evitar a exposição prolongada. Respeitar as regras de boa higiene industrial.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Conservar no recipiente original bem fechado. Guardar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

<b>Itália. Limites de Exposição Profissional Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>	<b>Forma</b>
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.
Synthetic Biodegradable Base Oil (CAS 178603-64-0)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracção inalável.

#### Letónia. Valores-limite de exposição profissional. Valores-limite de exposição profissional a substâncias químicas no ambiente de trabalho

<b>Componentes</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valor</b>
Synthetic Biodegradable Base Oil (CAS 178603-64-0)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

**Polónia. CMA. Ministro do Trabalho e da Política Social relativamente às concentrações máximas admissíveis e intensidades no ambiente laboral**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.
Synthetic Biodegradable Base Oil (CAS 178603-64-0)	TWA	5 mg/m3	Fracção inalável.

**Eslováquia. Limites de exposição profissional. Regulamento N.º 300/2007 relativo à proteção de saúde no trabalho com agentes químicos.**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica (CAS 64742-54-7)	STEL	3 mg/m3	Fume and mist.
	TWA	15 ppm 1 mg/m3	Fume and mist. Fume and mist.
Synthetic Biodegradable Base Oil (CAS 178603-64-0)	STEL	5 ppm 3 mg/m3	Fume and mist. Fume and mist.
	TWA	15 ppm 1 mg/m3 5 ppm	Fume and mist. Fume and mist. Fume and mist.

**Suíça. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz (Valores-limite no local de trabalho)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Destilados (petróleo), parafínico pesado tratado por acção hídrica (CAS 64742-54-7)	TWA	5 mg/m3	Poeira inalável.
Synthetic Biodegradable Base Oil (CAS 178603-64-0)	TWA	5 mg/m3	Poeira inalável.

**Valores-limite biológicos** Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

**Processos de monitorização recomendados** Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

**Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)** Não disponível.

**Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não disponível.

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados** Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Informação geral** O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

**Proteção ocular/ facial** Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos).

**Proteção da pele**

**- Proteção das mãos** Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

**- Outras** Usar vestuário de protecção adequado.

**Proteção respiratória** Máscara de poeira.

**Perigos térmicos** Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

**Medidas de higiene** Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aspeto</b>	Líquido. Claras.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Âmbar
<b>Odor</b>	Pastilha elástica.
<b>Limiar olfativo</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Ponto de inflamação</b>	193,0 °C (379,4 °F)
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%)</b>	Não disponível.
<b>Limite de inflamabilidade - superior (%)</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade (água)</b>	Insolúvel
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	100 cSt
<b>Temperatura de viscosidade</b>	40 °C (104 °F)
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo.
<b>Propriedades comburentes</b>	Não comburente.

### 9.2. Outras informações

<b>Densidade</b>	0,86 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ponto de escoamento</b>	-48 °C (-54,4 °F)
<b>COV</b>	0 % estimado

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1. Reatividade</b>	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	O material é estável em condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Contacto com materiais incompatíveis.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Agentes fortemente comburentes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Informação geral** A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	A inalação prolongada pode ser nociva.
<b>Contacto com a pele</b>	Não são de esperar efeitos adversos devido ao contacto com a pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.

<b>Ingestão</b>	Pode causar mal-estar se ingerido. Contudo, não é provável que a ingestão constitua uma via de exposição profissional.
<b>Sintomas</b>	A exposição pode provocar irritação temporária, vermelhidão ou desconforto.
<b>11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidade aguda</b>	Desconhecido.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Lesões/irritações oculares graves</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Sensibilização cutânea</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Carcinogenicidade</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>	
Não consta das listagens.	
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Perigo de aspiração</b>	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Não existe informação disponível.
<b>Outras informações</b>	Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**12.1. Toxicidade** O produto não está classificado como perigoso para o ambiente. Contudo, isto não exclui a possibilidade de derrames grandes ou frequentes poderem ter um efeito nocivo ou deteriorante para o ambiente.

Produto	Espécie	Resultados dos testes
RSC EnviroLogic HF 100 HP		
<b>Aquático</b>		
<i>Agudo</i>		
Algas	EC50	Algas > 110 ppm
Crustáceos	EC50	Crustáceos > 120 ppm
Peixe	LC50	Peixe > 1000 ppm

\* As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados adicionais do componente não apresentados.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Biodegradabilidade

##### Degradação percentual (biodegradação aeróbia)

RSC EnviroLogic HF 100 HP > 60 % ASTM D7373

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)** Não disponível.

**12.4. Mobilidade no solo** Não existem dados.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não disponível.

**12.6. Outros efeitos adversos** Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos</b>	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).
<b>Embalagens contaminadas</b>	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.
<b>Código da UE em matéria de resíduos</b>	O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.
<b>Métodos de eliminação/informação</b>	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado.
<b>Precauções especiais</b>	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

14.1. - 14.6.: Não controlado como mercadoria perigosa.

### RID

14.1. - 14.6.: Não controlado como mercadoria perigosa.

### ADN

14.1. - 14.6.: Não controlado como mercadoria perigosa.

### IATA

14.1. - 14.6.: Não controlado como mercadoria perigosa.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Não controlado como mercadoria perigosa.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não estabelecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Regulamentos da UE

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexo II, na última redação que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes, Anexo I na redacção em vigor**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, com as alterações que lhe foram introduzidas**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.**

Não consta das listagens.

#### Autorizações

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção**

Não consta das listagens.

## Restrições à utilização

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrição aplicável à colocação no mercado e à utilização, na redacção em vigor**

Não consta das listagens.

**Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, na última redacção que lhe foi dada**

Não consta das listagens.

## Outros regulamentos da UE

**Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redacção**

Não consta das listagens.

## Outros regulamentos

O produto é classificado e rotulado de acordo com as diretivas da CE ou das respetivas leis nacionais. Esta Ficha de Segurança está conforme aos requisitos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006.

## Regulamentos nacionais

Cumprir os regulamentos nacionais de trabalho com agentes químicos.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Lista das abreviaturas

Não disponível.

### Referências

Não disponível.

### Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

### Texto integral de todas as advertências ou frases R e advertências de perigo nas secções 2 a 15

R45 Pode causar cancro.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H350 Pode provocar cancro.

### Informação sobre revisão

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: Prevenção  
SECÇÃO 2: Identificação dos perigos: Resposta  
GHS: Classificação

### Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

### Declaração de exoneração de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são correctas, de acordo com os nossos conhecimentos, informações e convicções à data da sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para que seja seguro manusear, utilizar, processar, armazenar, transportar, eliminar e libertar o produto, não sendo consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto.