

Ficha de dados de segurança (FDS) de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de Emissão: 07-Jan-2015

Data da Revisão: 26-Mar-2018

Versão 3

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

### 1.1. Identificador do produto

**N.º de produto** 9084  
**Nome do produto** Imatinib  
**Reach registration number** Esta substância / mistura contém apenas ingredientes que foram registrados ou estão isentos de registro, de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006.

### Contém

**Fórmula**  $C_{29}H_{31}N_7O \cdot CH_4SO_3$   
**Massa Molecular** 589.71 g/mol

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

**Utilizações identificadas** Para utilização exclusiva em investigação

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| Importador (Aplicável somente na UE)  | Fabricante  |
|---|---|
| Cell Signaling Technology Europe B.V.<br>Schuttersveld 2<br>2316 ZA Leiden<br>The Netherlands<br>TEL: +31 (0)71 7200 200<br>FAX: +31 (0)71 891 0098 | Cell Signaling Technology, Inc.<br>3 Trask Lane<br>Danvers, MA 01923<br>United States<br>TEL: +1 978 867 2300<br>FAX: +1 978 867 2400 |

**Website** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
**Endereço Eletrônico** [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.4. Número de telefone de emergência

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

**Europa** 112

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) No. 1272/2008

|   |   |
|---|---|
| <b>Carcinogenicidade</b>  | Categoria 2 - (H351)                              |
| <b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>  | Categoria 1B - (H360Df)                           |
| <b>Efeitos sobre a lactação ou através dela</b>                             | Efeitos sobre a lactação ou através dela - (H362) |
| <b>Toxicidade sistémica de órgãos-alvo específicos (exposição repetida)</b> | Categoria 1 - (H372)                              |

Toxicidade crónica para o ambiente aquático

Categoria 3 - (H412)

**2.2. Elementos do rótulo****Palavra-sinal**

Perigo

**Hazard statement(s)**

H351 - Suspeito de provocar cancro por ingestão  
 H360Df - Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade  
 H362 - Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno  
 H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
 H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Declaração de Precaução (s)**

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização  
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança  
 P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
 P263 - Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento  
 P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento  
 P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto  
 P273 - Evitar a libertação para o ambiente  
 P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial  
 P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico  
 P405 - Armazenar em local fechado à chave  
 P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação de resíduos aprovado

**2.3. Outros perigos**

Para o texto completo das Frases & EUH mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.1 Substâncias****Sinónimos**

Imatinib Mesylate;  
 Gleevec;  
 4-[(4-Methyl-1-piperazinyl)methyl]-N-[4-methyl-3-[[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino]-13-phenyl]benzamide methanesulfonate

**Fórmula**

$$C_{29}H_{31}N_7O \cdot CH_4SO_3$$
**Natureza química**

Monoconstituent substance.

| Nome Químico   | N.º CAS     | Peso por cento | Nº CE | Classificação (Reg. 1272/2008)  | Número de registo REACH |
|--|-------------|----------------|-------|---|-------------------------|
| Benzamide, 4-((4-methyl-1-piperazinyl)methyl)-N-(4-methyl-3-((4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl)amino)phenyl)-, monomethanesulfonate | 220127-57-1 | 100            | -     | Carc. 2 (H351)<br>Repr. 1B (H360Df)<br>Lact. (H362)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | sem dados disponíveis   |

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Recomendação geral</b>    | Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.        |
| <b>Inalação</b>              | Retirar o paciente para um local arejado.   |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.                                      |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico. |
| <b>Ingestão</b>              | Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.   |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Náuseas. Vômitos. Diarreia. Edema. dor muscular. Uma variedade de eventos adversos representa retenção de líquidos local ou geral, incluindo derrame pleural, ascite, edema pulmonar e ganho de peso rápido com ou sem edema superficial.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| <b>Notas ao médico</b> | Tratar os sintomas. |
|------------------------|---------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios Adequados de Extinção</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| <b>Meios Inadequados de extinção</b> | Não existe informação disponível.  |

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

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

Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção. Usar equipamento de protecção individual.

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

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b> | Evacuar o pessoal para áreas seguras. Assegurar uma ventilação adequada. |
| <b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b> | Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.                 |

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Métodos de confinamento</b> | Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.  |
| <b>Métodos de limpeza</b>      | Usar equipamento de protecção individual. Cubra o pó espalhado com lençóis de plástico ou lonas para minimizar a propagação e manter o pó seco. Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação. Evitar a formação de poeira. Limpar bem a superfície contaminada. |

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar as Secções 8 e 13 para obter informações adicionais.

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

#### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.2. Controlo da exposição

##### **Controlos técnicos adequados**

Chuveiros, estações de lavagem dos olhos e sistemas de ventilação.

##### **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Protecção ocular/facial</b> | Óculos de segurança com anteparos laterais                    |
| <b>Protecção da pele</b>       |   |
| <b>Protecção das mãos</b>      | Luvas impermeáveis.   |
| <b>Outras</b>                  | Usar vestuário de protecção adequado.                         |
| <b>Protecção respiratória</b>  | Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. |

##### **Controlo da Exposição Ambiental**

Não existe informação disponível.

### **SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido                           |
| <b>Aspeto</b>          | Pó Cristalino                    |
| <b>Cor</b>             | Esbranquiçado - Amarelo          |
| <b>Odor</b>            | Não existe informação disponível |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                                       | <u>Valores</u> | <u>Observações • Método</u>      |
|--|----------------|----------------------------------|
| <b>pH</b>  |                | Não existe informação disponível |
| <b>Ponto de fusão /congelamento</b>                      | 203-224 °C     |                                  |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> |                | Não existe informação disponível |
| <b>Ponto de inflamação</b>                               |                | Não existe informação disponível |
| <b>Taxa de evaporação</b>                                |                | Não existe informação disponível |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                     |                | Não existe informação disponível |
| <b>Limite superior de inflamabilidade</b>                |                | Não existe informação disponível |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade</b>                |                | Não existe informação disponível |
| <b>Pressão de vapor</b>                                  |                | Não existe informação disponível |
| <b>Densidade de vapor</b>                                |                | Não existe informação disponível |

|  |                      |                                  |
|--|----------------------|----------------------------------|
| <b>Densidade relativa</b>                          |                      | Não existe informação disponível |
| <b>Solubilidade</b>                                | parcialmente solúvel | 200 mg/ml Miscível               |
| <b>Coeficiente de partição:<br/>n-octanol/água</b> |                      | Não existe informação disponível |
| <b>Temperatura de autoignição</b>                  |                      | Não existe informação disponível |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                 |                      | Não existe informação disponível |
| <b>Viscosidade</b>                                 |                      | Não existe informação disponível |
| <b>Propriedades<br/>explosivas</b>                 |                      | Não existe informação disponível |
| <b>Propriedades<br/>comburentes</b>                |                      | Não existe informação disponível |

**9.2. Outras informações**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Ponto de amolecimento</b>          | Não existe informação disponível                    |
| <b>Massa Molecular</b>                | 589.71 g/mol  |
| <b>Solubilidade noutros solventes</b> | Solúvel em sulfóxido de dimetilo (DMSO) @ 100 mg/mL |
| <b>Teor de COV</b>                    | Não existe informação disponível                    |
| <b>Densidade</b>                      | Não existe informação disponível                    |

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não existe informação disponível.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Polimerização perigosa</b> | Não ocorre polimerização perigosa.            |
| <b>Reacções perigosas</b>     | Nenhuma em condições de processamento normal. |

**10.4. Condições a evitar**

Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

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

Este material só deve ser tratado, ou sob a supervisão estrita, dos devidamente qualificados no manuseio e uso de produtos químicos potencialmente perigosos. Deve-se ter em mente que as propriedades toxicológicas e fisiológicas deste composto não estão bem definidas.

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalação</b>              | Pode provocar irritação das vias respiratórias.   |
| <b>Contacto com os olhos</b> | O contacto com os olhos pode provocar irritação.  |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Pode provocar irritação.  |
| <b>Ingestão</b>              | Pode ser nocivo por ingestão. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, |

|  |   |
|--|---|
|  | vômitos e diarreia.   |
| <b>Sintomas</b>                                | Náuseas. Vômitos. Diarreia. Edema. dor muscular. Uma variedade de eventos adversos representa retenção de líquidos local ou geral, incluindo derrame pleural, ascite, edema pulmonar e ganho de peso rápido com ou sem edema superficial.   |
| <b>Corrosão/irritação cutânea</b>              | não aplicável.  |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Não existe informação disponível.   |
| <b>Sensibilização</b>                          | Não provocou sensibilização em animais de laboratório.  |
| <b>Efeitos mutagênicos</b>                     | O peso da evidência demonstra que esse material não é genotóxico: Negativo em teste de micronúcleo de rato in vivo. Negativo no teste de Ames. Aberrações cromossômicas causadas in vitro em células de ovário de hamster chinês (CHO).   |
| <b>Efeitos cancerígenos</b>                    | Em um estudo alimentar de dois anos em ratos, houve evidência de um efeito carcinogênico do mesilato de imatinibe nos rins, na bexiga, na glândula prepucial e na glândula clitoral. Os níveis de efeitos adversos não observados (NOAEL) para os diversos órgãos alvo com lesões neoplásicas puderam ser estabelecidos como se segue: 30 mg / kg / dia para rim e bexiga e 15 mg / kg / dia para a glândula prepucial e clitoral.  |
| <b>Efeitos tóxicos na reprodução</b>           | Este material é classificado como Gravidez Categoria D: evidência positiva de risco. Em um estudo de fertilidade, em ratos machos tratados por 70 dias antes do acasalamento, os pesos testicular e epididimal e percentual de espermatozoides móveis foram reduzidos em 60 mg / kg. Isso não foi visto em doses = 20 mg / kg. Em ratos fêmeas medicados com imatinib mesilato a 45 mg / kg do dia gestacional 6 até o final da lactação, o corrimento vaginal vermelho foi anotado no dia gestacional 14 ou 15. Em ratas lactantes administradas 100 mg / kg, o imatinib e seus metabólitos foram extensamente excretada no leite. A concentração no leite foi aproximadamente três vezes maior que no plasma. Estima-se que aproximadamente 1,5% da dose materna seja excretada no leite, o que equivale a uma dose para a criança de 30% da dose materna por unidade de peso corporal. Ratos machos e fêmeas foram expostos no útero a uma dose materna de mesilato de imatinib de 45 mg / kg a partir do 6º dia de gestação e através do leite durante o período de lactação. Esses animais não receberam exposição ao imatinibe por quase 2 meses. Os pesos corporais foram reduzidos desde o nascimento até o sacrifício terminal nestes ratos. Embora a fertilidade não tenha sido afetada, a perda fetal foi observada quando esses animais machos e fêmeas foram acasalados. |
| <b>Teratogenicidade</b>                        | O mesilato de imatinibe foi teratogênico em ratos quando administrado durante a organogênese em doses = 100 mg / kg. Os efeitos teratogênicos incluíram exencefalia ou encefalocele, ausência / redução dos ossos parietais frontais e ausentes. Ratazanas fêmeas administradas com doses = 45 mg / kg apresentaram perda pós-implante significativa, evidenciada por reabsorção fetal precoce ou natimortos, filhotes não viáveis e mortalidade precoce entre os dias 0 e 4 pós-parto. Em doses superiores a 100 mg / kg, perda fetal total foi notado em todos os animais. Perda fetal não foi observada em doses = 30 mg / kg.   |
| <b>STOT - exposição única</b>                  | Não existe informação disponível.   |
| <b>STOT - exposição repetida</b>               | Toxicidade hepática grave foi observada em cães tratados por 2 semanas, com elevação das enzimas hepáticas, necrose hepatocelular, necrose do ducto biliar e hiperplasia do ducto biliar. Toxicidade renal foi observada em macacos tratados por 2 semanas, com mineralização focal e dilatação dos túbulos renais e nefrose tubular. Aumento do BUN e creatinina foram observados em vários desses animais. Uma taxa aumentada de infecções oportunistas foi observada com o tratamento crônico com imatinibe em estudos em animais de laboratório. Num estudo de 39 semanas com macacos, o tratamento com imatinib resultou no agravamento de infecções maláricas normalmente suprimidas nestes animais. Linfopenia foi observada em animais (como em humanos).   |
| <b>Efeitos sobre os Órgãos-alvo</b>            | Fígado, Rim, Sistema imunitário, Trato gastrointestinal (GI).   |
| <b>Perigo de Aspiração</b>                     | Não existe informação disponível.   |
| <b>Outras informações</b>                      | Não existe informação disponível.   |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

## 9084 Imatinib

| Nome Químico   | Toxicidade para algas                           | Toxicidade para peixes              | Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos |
|--|---|-------------------------------------|--|
| Benzamide, 4-((4-methyl-1-piperazinyl)methyl)-N-(4-methyl-3-((4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl)amino)phenyl)-, monomethanesulfonate | NOEC 0.96 mg/L (Selenastrum capricornutum) 72 h | LC50 82 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h | EC50 80 mg/L (Daphnia magna) 48 h                      |

**Toxicidade em Ambiente Aquático Desconhecida** 100% da mistura consiste em componentes de perigos desconhecidos para o meio aquático.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não é facilmente biodegradável. 9-12% período de 28 dias.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Bioacumulação improvável.  
**Fator de bioconcentração (BCF)** Não existe informação disponível

| Nome Químico   | Octanol-Water Partition Coefficient |
|--|-------------------------------------|
| Benzamide, 4-((4-methyl-1-piperazinyl)methyl)-N-(4-methyl-3-((4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl)amino)phenyl)-, monomethanesulfonate | < 3.0                               |

### 12.4. Mobilidade no solo

Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Elimine de acordo com os regulamentos locais.

**Embalagem contaminada** Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação.

**Outras informações** O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### IMDG/IMO

**14.1 Número ONU** Não regulamentado

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Não regulamentado

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** Não regulamentado

**14.4 Grupo de embalagem** Não regulamentado

**14.5 Perigos para o ambiente** Nenhum

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Nenhum

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o** Não regulamentado

### Código IBC

#### ADR/RID

|   |                   |
|---|-------------------|
| 14.1 Número ONU                                   | Não regulamentado |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Nenhum            |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador       | Nenhum            |

#### IATA

|   |                   |
|---|-------------------|
| 14.1 Número ONU                                   | Não regulamentado |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | Não regulamentado |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Nenhum            |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador       | Nenhum            |

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Lista de Substâncias de Muito Alta Preocupação por Informações de Autorização

Este produto não contém substâncias de muito alta preocupação.

#### SEVESO -Informações de Diretiva

Este produto não contém substâncias identificadas na Directiva SEVESO.

#### Inventários internacionais

|               |   |
|---------------|---|
| TSCA 8(b)     | - |
| DSL/NDSL      | - |
| EINECS/ELINCS | - |
| ENCS          | - |
| IECS          | - |
| KECL          | - |
| PICCS         | - |
| AICS          | - |

#### International inventories legend

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química desta substância

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H351 - Suspeito de provocar cancro por ingestão  
H360Df - Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade  
H362 - Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno  
H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Procedimento de classificação** Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.  
**Data de Emissão:** 07-Jan-2015  
**Data da Revisão:** 26-Mar-2018

**Exoneração de responsabilidade**

**Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.**