

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

Data de Emissão: 20-Ago-2017

Versão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

|                           |   |
|---------------------------|---|
| N.º de produto            | 12664   |
| Nome do produto           | Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (I)  |
| Componente do kit         | JC-1<br>CCCP<br>Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)   |
| 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

| Nome Químico                   | N.º de índice | N.º CAS |
|--------------------------------|---------------|---------|
| dimethyl sulfoxide (90 - 100%) | Not Listed    | 67-68-5 |

### 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 |
| Endereço Eletrónico | 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

Os elementos de classificação e etiqueta descritos abaixo incluem todos os perigos do kit combinado. As classificações mais severas são listadas para cada ponto final. Consulte o SDS do componente do kit individual para classificação e elementos do rótulo para cada componente presente no kit.

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Corrosão/irritação cutânea | Categoria 2 - (H315) |
|----------------------------|----------------------|

## 12664 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (I)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 2 - (H319)

### 2.2. Elementos do rótulo



#### Palavra-sinal

Atenção

#### Hazard statement(s)

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

#### Declaração de Precaução (s)

P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P305 + P351 + P338 - 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. Continuar a enxaguar

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

### 2.3. Outros perigos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### Nome do componente do kit JC-1

| Nome Químico  | N.º CAS   | Peso por cento | Nº CE | Classificação (Reg. 1272/2008) | Número de registo REACH |
|---|-----------|----------------|-------|--------------------------------|-------------------------|
| Benzimidazolocarbocyanine iodide, 5,5',6,6'-tetrachloro-1,1',3,3'-tetraethyl- | 3520-43-2 | 100            | -     | -                              | sem dados disponíveis   |

#### Nome do componente do kit CCCP

| Nome Químico                             | N.º CAS  | Peso por cento | Nº CE     | Classificação (Reg. 1272/2008)   | Número de registo REACH |
|--|----------|----------------|-----------|--|-------------------------|
| dimethyl sulfoxide                       | 67-68-5  | 60-100         | 200-664-3 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)  | sem dados disponíveis   |
| [(3-chlorophenyl)hydrazono]malononitrile | 555-60-2 | 0.5-1.5        | 209-103-7 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335) | sem dados disponíveis   |

#### Nome do componente do kit Phosphate Buffered Saline (PBS-20X)

O produto não contém substâncias que, na concentração fornecida, sejam consideradas perigosas para a saúde

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

## 12664 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (I)

---

### 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>              | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.                  |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se uma irritação da pele ocorre, obter um conselho médico.                                      |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Lavar imediatamente com água sob pressão. Depois da primeira lavagem, retirar as lentes de contacto e continuar a lavagem durante ao menos 15 minutos. Consulte um médico se ocorrerem sintomas. |
| <b>Ingestão</b>              | NÃO provocar o vômito. Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico.                                     |

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

Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

, Irritante para os olhos e pele.

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

**Notas ao médico** Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios Adequados de Extinção</b>   | Arrefecer os recipientes / tanques com água pulverizada. Utilização: Produto químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool. |
| <b>Meios Inadequados de extinção</b> | Não existe informação disponível.  |

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

Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição. Risco de ignição.

### 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> | Assegurar uma ventilação adequada. Remover todas as fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Calor, chamas e faíscas. Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não toque em recipientes danificados ou substâncias derramadas a menos que tenha vestido a roupa de protecção 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. Prevenção contra o fogo e a explosão. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. A maioria dos vapores é mais pesada do que o ar. Alastram ao longo do solo e acumulam-se em áreas baixas ou confinadas (esgotos, caves, tanques). Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

## 12664 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (I)

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

#### Métodos de confinamento

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

#### Métodos de limpeza

Cubra o derrame líquido com areia, terra ou outro material absorvente não-combustível.

Cubra o pó espalhado com lençóis de plástico ou lonas para minimizar a propagação.

Recolher e transferir para recipientes devidamente rotulados. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

### 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

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar a formação de vapores, névoas e aerossóis. Existe um perigo associado a panos, papéis ou qualquer outro material usado na remoção de derramamentos e que poderão estar impregnados com o produto. Evitar a sua acumulação: devem ser eliminados com segurança após a sua utilização. Evitar a acumulação de electricidade estática, ligando o equipamento à terra. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

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

Guardar longe da luz do sol direta.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Utilização como agente para uso laboratorial.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

| Nome Químico                              | União Europeia                                | Reino Unido   | França  | Espanha   | Alemanha  |
|---|---|---|---|---|---|
| dimethyl sulfoxide                        |   |   |   |   | Skin<br>Ceiling / Peak: 100 ppm<br>Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> |
| [(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile |   | STEL 15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                                | TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>P*                                 |   | Skin<br>Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nome Químico                              | Itália  | Portugal  | Países Baixos   | Finlândia   | Dinamarca   |
| dimethyl sulfoxide                        |   |   |   | TWA 50 ppm<br>iho*  | TWA 50 ppm<br>TWA 160 mg/m <sup>3</sup>   |
| [(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile |   |   | Huid*<br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 5 mg/m <sup>3</sup><br>iho* |   |
| Nome Químico                              | Áustria                                       | Suíça   | Polónia   | Noruega   | Irlanda   |
| dimethyl sulfoxide                        | H*<br>TWA 50 ppm<br>TWA 160 mg/m <sup>3</sup> | H*<br>TWA 50 ppm<br>TWA 160 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 320 mg/m <sup>3</sup> |   |   |   |
| [(3-chlorophenyl)hydrazono] malononitrile |   | H*  |   | TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>S*<br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 5 mg/m <sup>3</sup><br>Skin   |

## 12664 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (I)

---

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

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

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

|                        |  |
|------------------------|--|
| Proteção ocular/facial | Óculos de segurança bem ajustados.                           |
| Proteção da pele       |  |
| Proteção das mãos      | Luvas impermeáveis.  |
| Outras                 | Usar vestuário de protecção adequado.                        |
| Proteção respiratória  | Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. |

#### Controlo da Exposição Ambiental

Não existe informação disponível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

As informações sobre as propriedades químicas físicas conhecidas de cada componente dentro do kit são apresentadas abaixo. Se não estiver incluído, a informação não está disponível ou não é aplicável. Consulte o SDS do componente do kit individual para obter mais informações.

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Componente do kit                 | JC-1                                |
| Estado físico                     | Sólido                              |
| Aspetto                           | bolo liofilizado                    |
| Cor                               | Vermelho                            |
| Componente do kit                 | CCCP                                |
| Estado físico                     | Líquido                             |
| Cor                               | Amarelo                             |
| Odor                              | sulfuroso                           |
| Boiling point/range (°C) VALUE    | 189                                 |
| Boiling point/range (°F) VALUE    | 372.2                               |
| Melting point (°C) VALUE          | 16-19                               |
| Melting point/range (°F) VALUE    | 60.8-66.2                           |
| Flash point (°C) VALUE            | 87                                  |
| Flash point (°F) VALUE            | 188.6                               |
| Pressão de vapor                  | 0.55 hPa @ 20 °C                    |
| Densidade de vapor                | 2.7                                 |
| Specific Gravity/Relative Density | 1.1                                 |
| Densidade                         | 1.1 g/mL                            |
| Solubilidade                      | Solúvel em água                     |
| Coeficiente de partição:          | -2.03                               |
| Componente do kit                 | Phosphate Buffered Saline (PBS-20X) |
| Estado físico                     | Líquido                             |
| Cor                               | Incolor                             |
| VALOR de pH                       | 7.4                                 |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

## 12664 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (I)

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

#### Polimerização perigosa

Não ocorre polimerização perigosa.

#### Reacções perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. 10.5. Materiais incompatíveis.

### 10.4. Condições a evitar

Aquecimento ao ar.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes. Aceto, arilo e halogenetos não metálicos. Compostos de boro. Sais metálicos de óxidos.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o Produto

Consulte o componente do kit SDS para obter informações toxicológicas completas. 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.

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Componente do kit                | CCCP        |
| ATEmix (oral)                    | 5942 mg/kg  |
| ATEmix (cutânea)                 | 17216 mg/kg |
| ATEmix (inalação-poeiras/névoas) | 50 mg/L     |

#### Informação sobre os Componentes

| Nome Químico                              | LD50 Oral           | LD50 Dermal         | CL50 Inalação                |
|---|---------------------|---------------------|------------------------------|
| dimethyl sulfoxide                        | 14500 mg/kg ( Rat ) | 40000 mg/kg ( Rat ) | -                            |
| [(3-chlorophenyl)hydrazono]malono nitrile | = 100 mg/kg ( Rat ) | = 300 mg/kg ( Rat ) | = 0.5 mg/l ( Rat ) Dust/mist |

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Inalação

Pode provocar irritação das vias respiratórias

##### Contacto com os olhos

Evitar o contacto com os olhos. O contacto com os olhos pode provocar irritação.

Componente do kit  
Contacto com os olhos

CCCP  
Gravemente irritante para os olhos

##### Contacto com a pele

Componente do kit  
Contacto com a pele

CCCP  
Os componentes deste produto podem ser absorvidos pelo corpo através da pele. Irritante para a pele

## 12664 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (I)

**Ingestão** A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

**Sintomas** Contém os componentes do kit que podem causar os seguintes efeitos, consulte as SDS de componentes individuais para obter informações completas sobre os sintomas:

Irritante para os olhos e pele.

### **Corrosão / Irritação na pele e nos olhos**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Componente do kit                       | CCCP                           |
| Corrosão/irritação cutânea              | Irritante para a pele          |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca irritação ocular grave |

**Sensibilização** Não existe informação disponível.

**Efeitos mutagênicos** Não existe informação disponível.

**Efeitos cancerígenos** Não existe informação disponível.

**Efeitos tóxicos na reprodução** Não existe informação disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)** Não existe informação disponível

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Componente do kit       | CCCP   |
| Outros efeitos adversos | (3-chlorophenyl)hydrazono]malonitrile é um desregulador endócrino suspeito |

**Perigo de Aspiração** Não existe informação disponível.

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Informações sobre o Produto** Não existe informação disponível

### **Informação sobre os Componentes**

| Nome Químico       | Toxicidade para algas                               | Toxicidade para peixes   | Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos |
|--------------------|---|--|--|
| dimethyl sulfoxide | EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h | LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h | EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h                  |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

| Nome Químico       | Octanol-Water Partition Coefficient |
|--------------------|-------------------------------------|
| dimethyl sulfoxide | -2.03                               |

## 12664 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (I)

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

| Nome Químico                              | UE - Lista de Candidatos a Desreguladores Endócrinos | UE - Desreguladores Endócrinos - Substâncias Avaliadas | Japão - Informação sobre Desreguladores Endócrinos |
|---|--|--|--|
| [(3-chlorophenyl)hydrazono]malono nitrile | Group III Chemical                                   | -  | -  |

## 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 Código IBC Não regulamentado

### 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



## 12664 Mitochondrial Membrane Potential Assay Kit (I)

---

### de transporte

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

H301 - Tóxico por ingestão

H311 - Tóxico em contacto com a pele

H331 - Tóxico por inalação

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Procedimento de classificação** Parecer de peritos e ponderação da suficiência da prova.

**Data de Emissão:** 20-Ago-2017

#### 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.

