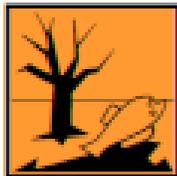


**BHT TÉCNICO****CÓDIGO**.....: FISPQ-151  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 1 / 11  
**DATA**.....: 06/2015**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

**Nome do Produto:** BHT TÉCNICO  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497  
**Telefone:** 11 4772 4900  
**Fax:** 11 4772 4955  
**e-mail:** [lab@cosmoquimica.com.br](mailto:lab@cosmoquimica.com.br)

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação da substância ou mistura****Classificação EC 67/548 ou EC 1999/45****Classificação:** N; R50 53**Classe de risco e categoria Código do regulamento EC 1272/2008 (CLP)**

**Riscos ambientais:** Perigoso para o ambiente aquático – Risco agudo – Categoria 1 – Aviso de Perigo (CLP: Agudo Aquático 1) H400  
Perigoso para o ambiente aquático – Risco crônico - Categoria 1 – Aviso de Perigo ( CLP : Crônico Aquático 1) H410

**Itens de rótulo****Embalagem EC 67/548 ou EC 1999/45****Símbolos****Símbolos:** N : Perigoso para o meio-ambiente**Frases R :** R50/53 : Muito tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos duradouros no ambiente aquático.**Frases S :** S61 : Evitar o descarte no ambiente. Consultar as instruções especiais na ficha de segurança.**Regulamento de rotulagem EC 1272/2008 (CLP)****Regulamento (EC) No 1272/2008**

**BHT TÉCNICO**
**CÓDIGO.....: FISPQ-151**  
**REVISÃO.....: 03**  
**FOLHA.....: 2 / 11**  
**DATA.....: 06/2015**
**Pictogramas de perigo**

**Palavras de sinal:** Aviso

**Declarações de risco:** H410: Muito tóxico para a vida aquática e com efeitos duradouros.

**Prudência**
**Prevenção:** P273: Evite o descarte no ambiente.

**Resposta:** P391: Coletar o derrame.

**Questões relativas à eliminação:** P501: Elimine este material e seu container em locais de recolhimento de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com o regulamento regional, nacional e internacional.

**3 – Composição e Informações:**
**Tipo de produto:** Substância  
**Nome Químico:** BHT  
**Sinônimos:** 2,6-Di tert.butyl-4methylphenol  
**N° REACH:** 01-2119565113-46-0000  
**CAS:** 128-37-0  
**Fórmula Molecular:** C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O  
**Peso Molecular:** 220.3  
**Composição:** Min 99,0%

Nome da substância	Conteúdo	N° CAS	N° EC	N° index	Classificação
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	>= 99.9 %	128-37-0	204-881-4		N; R50-53  Agudo aquático 1 _ H400 Crônico aquático 1 _ H410

**Aplicações da substância ou mistura**

Antioxidante grau alimentício (E-321), também usado em embalagens de alimentos.

Antioxidante para plástico e resinas sintéticas.

Antioxidante para borracha e elastômero natural e sintético . Antioxidante para produtos petrolíferos.

Antioxidantes para revestimentos, tintas de impressão adesivos, ceras e indústria de tratamento de couro.

Aplicação na indústria de fundição, tinta, verniz e elétrica.

Estabilizante de polímeros.

Inibidor da polimerização.

Estabilizante para cosméticos, produtos farmacêuticos e óleos essenciais.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**BHT TÉCNICO**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-151  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 3 / 11  
**DATA**.....: 06/2015

### **4 – Medidas de Primeiros Socorros:**

---

#### **Descrição das medidas**

**Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco. Em caso de mal estar, entrar em contato com um médico (se possível mostrar o rótulo do produto).

**Contato com a pele:** Remover a roupa contaminada e lavar a área da pele exposta com água e sabão neutro. Pode causar irritação na pele. Consultar o médico se a dor, sensibilidade ou vermelhidão persistirem.

**Contato com os olhos :** Lavar imediatamente o local com água em abundância. Pode causar irritação nos olhos. Consultar um oftalmologista se a dor, sensibilidade, lacrimejamento ou vermelhidão persistirem.

**Ingestão :** Em caso de indisposição procurar por um médico. Não induzir o vômito. Nunca dar nada pela boca se a pessoa estiver inconsciente.

#### **Sintomas e efeitos importantes, tanto agudos quanto tardios**

**Sintomas relacionados com o uso :** Não se espera que representem um perigo significativo sob condições normais de uso.

#### **Indicação de tratamento médico imediato e cuidados especiais necessários**

**Informações gerais :** Nunca dar nada pela boca se a pessoa estiver inconsciente. Em caso de mal estar, procurar orientação médica (se possível mostrar o rótulo do produto).

**Orientações ao médico :** Tratamento sintomático.

### **5 – Medidas de Combate a Incêndio:**

---

#### **Meio de extinção**

**Forma adequada :** Espuma, pó seco, dióxido de carbono, areia.

**Forma inadequada :** Não usar jato de água direto sobre o fogo.

**Fogo nas imediações :** Usar spray de água para arrefecer os containeres expostos.

#### **Riscos especiais**

**Classe de inflamabilidade :** Não é classificado como inflamável, porém arde.

**Produtos perigosos da combustão :** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

#### **Orientações para bombeiros**

**Proteção contra fogo :** Não entre no local, com fogo, sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória. Tenha cuidado no combate a incêndios químicos.

**Procedimentos especiais :** Evitar o uso de água no combate ao incêndio.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BHT TÉCNICO

CÓDIGO.....: FISPQ-151  
REVISÃO.....: 03  
FOLHA.....: 4 / 11  
DATA.....: 06/2015

### 6 – Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:

**Precauções ambientais:** : Impedir a entrada em esgotos e cursos de água. Avise as autoridades se o produto entrar em contato com esgotos ou cursos de água.

#### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Método de limpeza:** Não use água para limpar. Coletar o derramamento e colocar em recipiente próprio. Recuperar, regenerar ou reciclar, sempre que possível. Destrua de forma segura e de acordo com as regulamentações local/nacional. No solo, utilize vassoura e pá e um recipiente adequado para descarte. Minimize a formação de poeira.

#### Referência a outras seções

Ver seção 8. Exposição controle/proteção individual

### 7 – Manuseio e Armazenamento:

#### Cuidados no manuseio

**Proteção pessoal :** Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Veja a seção 8.

**Medidas técnicas de proteção :** Evitar cargas eletrostáticas. Providenciar o aterramento. Providenciar uma boa ventilação na área de processo para evitar a formação de vapores.

**Manuseamento :** Lavar as mãos e as outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando concluir o trabalho.

**Cuidados especiais :** Evitar a formação de poeira no ar. Não respirar a poeira. Não respirar o vapor. Evitar o contato com a pele, os olhos e roupas.

#### Cuidados na armazenagem incluindo incompatibilidades

**Armazenagem :** Mantenha a embalagem fechada quando não estiver em uso. Armazenar em local fresco seco e bem ventilado, Temperatura de armazenagem: < 50°C Manter a embalagem original somente em local seco, fresco e bem ventilado.

**Manter distância :** Oxidantes. Ácidos fortes. Bases fortes. Luz solar direta. Para uso alimentício, não armazenar com produtos nocivo, tóxicos ou muito tóxicos. Fonte de ignição.

**Embalagem :** Sacos de papel com revestimento de polietileno. Barril de fibras. Saco grande.

#### Aplicabilidade:

Antioxidante grau alimentício (E-321), também usado em embalagens de alimentos.

Antioxidante para plástico e resinas sintéticas.

Antioxidante para borracha e elastômero natural e sintético. Antioxidante para produtos petrolíferos.

Antioxidantes para revestimentos, tintas de impressão adesivos, ceras e indústria de tratamento de couro.

Aplicação na indústria de fundição, tinta, verniz e elétrica.

Estabilizante de polímeros.

Inibidor da polimerização.

Estabilizante para cosméticos, produtos farmacêuticos e óleos essenciais

**BHT TÉCNICO****CÓDIGO**.....: FISPQ-151  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 5 / 11  
**DATA**.....: 06/2015**8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:****Controle de exposição****Proteção individual**

**Proteção individual** : Ver o anexo: cenários de exposição. Evitar a exposição desnecessária.

**Proteção respiratória** : No caso de poeira excessiva, usar o equipamento de proteção respiratória.

**Proteção para as mãos** : Usar luvas de PVC.

**Proteção para a pele** : Se houver possibilidade de contato com a pele ou roupa, usar equipamento de proteção adequado. Usar sapatos resistentes a produtos químicos.

**Proteção para os olhos** : Usar óculos de segurança com proteção lateral para evitar ferimentos provocados pela projeção de partículas ou evitar o contato deste produto com os olhos.

**Outros** : Durante o uso do produto, não se alimentar, beber ou fumar.

**Medidas de higiene** : Lavar a roupa antes de reutilizar. Lavar as mãos e as outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

**Medidas de proteção técnica** : Providenciar sistema de exaustão ou ventilação adequada para minimizar o contato com poeira.

**Parâmetros de controle**

**DN(M)EIs para trabalhadores** : - 2,6-di-tert-butyl-p-cresol  
Pele : 0.5 mg/kg por dia  
Inalação : 3.5 mg/kg por dia

**PNEC** : - 2,6-di-tert-butyl-p-cresol  
PNEC água (água doce): 0.199 µg/L  
PNEC água (água do mar): 0.0199 µg/L  
PNEC água (intermitente releases): 1.99 µg/L  
PNEC sedimento (água doce): 99.6µg/kg sedimento  
(peso seco) PNEC sedimento (água do mar): 9.96 µg/kg  
sedimento (peso seco) PNEC solo: 47.69 µg/kg solo  
(peso seco)

**9 – Propriedades Físico-Químicas:**

**Aspecto a 20 °C**: Sólido. (1013 hPa) cristalino.

**Cor**: Branco

**Odor**: Característico.

**Limiar de odor**: Não há dados.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### BHT TÉCNICO

**CÓDIGO**.....: FISPQ-151  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 6 / 11  
**DATA**.....: 06/2015

**PH:** Não aplicável.

**Ponto de fusão:** 70 °C (Experimental)

**Ponto de decomposição [°C]:** : Não há dados.

**Ponto de ebulição [°C]:** 265 [1013 hPa] ( Resultados experimentais de manuais e artigo científicos)

**Temperatura de auto-ignição [°C]:** De acordo com a coluna 2 do REACH Anexo VII, o estudo não precisa ser feito em : Sólidos. Ponto de fusão: <= 160 °C

**Inflamabilidade (sólido, gasoso):** Não inflamável. (Resultados experimentais )

**Ponto de inflamação [°C]:** 127 ( Resultados experimentais de manuais )

**Taxa de evaporação:** Não há dados disponíveis.

**Pressão de vapor [20°C]:** 3.82 Pa (24.85 °C) ( Resultados experimentais de relatório de estudo )

**Viscosidade :** 3.47 cSt (80 °C); 1.54 cSt (120 °C); 0.920 cSt (160 °C) ( Resultados experimentais de manuais e artigos científicos )

**Densidade 20°C (g/cm3):** Por volta de 1.048 ( Resultados experimentais de manuais e artigos científicos )

**Densidade relativa, líquido (água=1):** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não há dados disponíveis.

**Solubilidade em água:** 0.6 mg/l (25 °C) ( Resultados experimentais de manuais e artigos científicos)

**Limite de explosão – superior [%]:** Não há dados disponíveis.

**Limite de explosão – baixo [%]:** Não há dados disponíveis.

**Log P octanol / água a 20°C:** 5.2 ( Resultados experimentais de manuais e artigos científicos)

#### Outras informações

**Propriedades explosivas:** Não explosivo. ( De acordo com a coluna 2 do REACH Anexo VII, o estudo não precisa ser conduzido desde que : Não haja grupos químicos associados com propriedades explosivas presentes na molécula. )

**Propriedades oxidantes**⊕ De acordo com a coluna 2 do REACH Anexo VII, o estudo não precisa ser conduzido desde que: A substância seja incapaz de reagir de forma exotérmica com materiais combustíveis. )

**Granulometria :** Chave de estudo. A Distribuição de Tamanho de Partícula foi medida com um sistema de análise de peneira, a média são de 3 determinações:

2mm (10 Mesh): 0.4%

1.5mm: 10.6%

1mm (18 Mesh): 21.7%

0.75mm: 18.4%

0.50mm (35 Mesh): 11.7%

0.40mm: 7.8%

0.250mm (60 Mesh): 16.5%

<0.250mm: 13.0%

**Outros dados :** i) pKa: 12.2 (20°C) ( Resultados experimentais de dados publicados.)

ii) Tensão de superfície : Não aplicável. (Sólido.)

iii) Estabilidade em solventes orgânicos e produtos de degradação: de acordo com a coluna 1 do REACH Anexo IX, o estudo de estabilidade só é necessário se a estabilidade da substância é considerada crítica.

#### 10 – Estabilidade e Reatividade:

##### Reatividade

**Reatividade:** Não estabelecida.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**BHT TÉCNICO**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-151  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 7 / 11  
**DATA**.....: 06/2015

### **Estabilidade química**

**Estabilidade química:** Estável nas condições recomendadas de armazenagem.

### **Possibilidade de reações perigosas**

Não estabelecidas.

### **Evitar as seguintes condições**

**Evitar :** Fontes de ignição. Aquecimento ( decompõe acima de 100°C). Pode se decompor em contato com ácidos fortes. Temperaturas extremamente altas ou baixas. Luz solar direta.

### **Materiais incompatíveis**

**Evitar:** Ácidos fortes. Agentes oxidantes. Soluções alcalinas. Bases fortes.

### **Produtos de decomposição perigosos**

Quando exposto a altas temperaturas, pode se decompor, liberando vapores tóxicos e inflamáveis. Fumos.

## **11- Informação Toxicológica:**

---

### **Informações sobre efeito toxicológico**

**Informação de toxicidade:** Pode irritar pele e olhos.

**Toxicidade aguda:** LD50 Dérmica em coelhos

[mg/kg] >2000

(J) Oral: - 2,6-di-tert-butyl-p-cresol LD50: 6000 mg/kg bw ( Chave de estudo: Oral aguda: resultados experimentais obtidos em um estudo conduzido de acordo com a orientação da OECD 401.)

(b) Dermal: - 2,6-di-tert-butyl-p-cresol LD50: 2000 mg/kg bw ( Chave de estudo: Dermal agudo: resultados em um estudo conduzido de acordo com a orientação OECD 402. O material de teste foi aplicado na pele de cinco animais DL50 Sprague Dawley Rat: > 2000 mg/kg)

**Corrosão:** Não estabelecido.

**Irritação:** Não irritante. (Métodos comparativos por interpolação.)

**Sensibilização:** Não tem potencial de sensibilização. (Dados obtidos a partir de publicações sobre os resultados de testes em patches e métodos comparativos por interpolação a partir de dados experimentais em animais com um análogo).

**Mutagenicidade:** Não há evidência de efeito mutagênico. (Evidência: Resultados experimentais de artigos científicos e comentários. Conclusões sobre o potencial de genotoxicidade da substância.)

**Carcinogenicidade:** Não estabelecido. (Evidência: resultados experimentais a partir de estudos de carcinogenicidade utilizando diferentes espécies e publicados em artigos científicos)



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**BHT TÉCNICO**

**CÓDIGO**.....: FISPQ-151  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 8 / 11  
**DATA**.....: 06/2015

**Tóxicos para reprodução** : - 2,6-di-tert-butyl-p-cresol  
NOAEL: 100 mg/kg bw/day (Evidência: Resultado experimental de estudos sobre carcinogenicidade oral crônica em diferentes espécies publicado em artigos científicos)

**STOT-Exposição única**: Não estabelecido.

**STOT-Exposição repetida** : - 2,6-di-tert-butyl-p-cresol  
NOAEL: 25 mg/kg bw/dia (crônico) Órgãos alvo: digestivo: fígado; urogenital: rins; glândulas: tireóide e glândula adrenal. (Evidência: Resultados experimentais em estudos orais crônico e subagudo usando diferentes espécies publicado em artigos e o relatório de um estudo sobre toxicidade a curto prazo em ratos machos.)

**Riscos de aspiração** : Não estabelecidos.

### 12 – Informações Ecológicas:

---

#### Toxicidade

**Informação sobre toxicidade**: Muito tóxico para a vida aquática. Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

**LC50-96 Horas-peixe**: 0.199 (Estimado)

**[mg/l] EC50 Algas [mg/l]**: 0.758 mg/L (96h) (Estimado)

**EC50 Invertebrados [mg/L]**: 0.48 mg/L (95%, 0.39-0.70 mg/L) (48h); NOEC: 0.15 mg/L (Resultados experimentais: OECD diretriz 202 e EU método C.2.)

#### Persistência –degradabilidade

**Persistência –degradabilidade**: Não é facilmente biodegradável. Pode causar a logo prazo efeitos negativos no ambiente

#### Potencial bioacumulável

**Potencial bioacumulável**: BCF: 598 Não bioacumuláveis.

#### Mobilidade no solo

**Mobilidade**: Afunda na água. É adsorvido pelo solo e não se desloca.

**Mobilidade no solo**: Não estabelecido.

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**: A substância não cumpre os critérios para ser identificado como PBT ou mPmB. Substância de acordo com o anexo XIII do Regulamento REACH.

#### Outros efeitos adversos

**Precauções** : Evitar o descarte no meio ambiente.

**BHT TÉCNICO****CÓDIGO**.....: FISPQ-151  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 9 / 11  
**DATA**.....: 06/2015**13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:****Métodos para tratamento de resíduos**

**Método:** Recuperar ou reciclar. Se não for possível queimar em um incinerador aprovado.

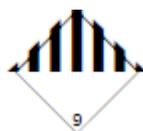
**Generalidades :** Evitar o descarte no meio ambiente. Destruir de forma segura e de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

**Embalagens contaminadas:** Embalagens que não podem ser descontaminadas devem ser eliminadas com o material

**14 – Informações Sobre o Transporte:****Informações gerais.****Transporte por terra (ADR-RID)**

**N° UN :** 3077

**Nome apropriado para embarque :** SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, SOLID, N.O.S.  
(2,6di-tertbutyl-p-cresol)

**Rotulagem ADR**

**H.I. nr:** 90

**Classe – ADR:** 9

**Classificação código – ADR:** M7

**Grupo – ADR:** III

**Quantidade limitada – ADR:** LQ 27

**Código de túnel – ADR:** E : Passagem proibida nos túneis de categoria E.

## BHT TÉCNICO

CÓDIGO.....: FISPQ-151  
REVISÃO.....: 03  
FOLHA.....: 10 / 11  
DATA.....: 06/2015



**Informações ecológicas – ADR :** Toxicidade crônica 1

**Transporte aritime (IMDG) [English only]**

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S.  
(2,6-ditert-butyl-p-cresol)

**UN No.:** 3077

**IMO-IMDG – Classe ou divisão:** 9

**IMO-IMDG – Rótulo:** 9

**IMO-IMDG – Grupo:** III

**EmS Nr:** F-A S-F

**IMDG – Poluição marinha:** YES

**Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]**

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S.  
(2,6-ditert-butyl-p-cresol)

**IATA – Classe ou divisão:** 9

**N° UM:** 3077

**IATA – Rótulo:** 9

**IATA – Grupo:** III

**ERG-Nr:** 9L

---

**15 – Regulamentações:**

**Segurança, saúde e regulamentos/legislação ambiental específica para a substância ou mistura**  
Certifique-se de todos os regulamentos locais/ nacionais

**Avaliação de segurança química**

**Avaliação de segurança química:** Foi realizada uma avaliação de segurança química.

**Classe WGK (Alemanha):** 1. (Id. Nr.: 724)



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BHT TÉCNICO

CÓDIGO.....: FISPQ-151  
REVISÃO.....: 03  
FOLHA.....: 11 / 11  
DATA.....: 06/2015

### 16 – Outras informações:

**Revisão:** Comissão reguladora (EU) No 453/2010

**Abreviações e siglas:** Não aplicável.

**Fontes dos principais dados:** REGULAMENTO (EC) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 Dezembro de 2008 referente à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas que altera e revoga a Diretiva 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o regulamento (CE) n° 1907/2006.

**Lista de frases r relevantes (Título 2-3):** R50/53: Muito tóxico para organismos aquáticos, por causar efeito adverso duradouro no ambiente aquático.

**Lista de texto completa do H-Instruções em seção 2-3:** H400: Muito tóxico para a vida aquática. H410: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

**Outras informações :** Para mais informações, entre em contato com seu agente local. Este documento deve ser disponibilizado para todos que podem vir a manipular o produto.

### Recomendações e restrições

**Uso específico:** - E-321 Butylhydroxytoluene (BHT). Conservante e antioxidante permitido em certas condições, Diretriz 95/2/CE. Aditivo específico para revestimento de película de celulose regenerada e recuperada. Diretriz 2007/42/CE. Restrição BHT: Não mais que 0,06 mg/dm<sup>2</sup> no revestimento da superfície de contato com os produtos alimentícios.

**Produtos alimentícios: óleos e gorduras:** Óleos e gorduras para a produção profissional de produtos alimentares. Teor máximo: 100 mg/kg (mg/l) (BHT) expressa em gordura. Óleo e gordura para fritar, exceto o babaço da azeitona obtido após a prensagem. Teor máximo: 100 mg/kg (mg/l) (BHT) expresso em gordura. Bacon, óleo de pescado e gordura de gado, ovelhas e aves. Teor máximo: 100mg/kg (mg/l) (BHT) expresso em gordura.

**Produtos alimentícios: goma de mascar:** Teor máximo: 400 mg/kg (mg/l) (galatos, BHA, BHT) isolado ou em conjunto

**Produtos alimentares: Complemento alimentar:** - Aditivo alimentar como descrito na Diretiva 2002/46/CE. Conteúdo máximo: 400 mg/kg (mg/l) (galatos, BHA, BHT) individualmente ou em conjunto.

O conteúdo e formato desta FDS estão de acordo com a Regulamentação REACH (CE) N° 1907/2006 e com o acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada (ADR). Isenção de responsabilidade: A informação desta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, a informação é fornecida se m qualquer garantia expressa ou implícita com respeito a sua exatidão. As condições de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos qualquer responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, utilização ou descarte do produto. Esta MSDS foi elaborada para este produto e deve ser usada apenas para este produto. Se este produto for utilizado como componente em outro produto este documento pode não ser aplicável.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
08/2003	Emissão inicial	fornecedor	00	J.Eduardo
05/2009	Retirada do telefone de emergência		01	Natalia
07/2009	Troca do Logotipo da empresa		02	Natalia
06/2015	Revisão geral		03	Vinícius Eugenio