

**1 – Identificação**

|   |  |
|---|--|
| <b>Identificação do Produto</b>               | BHT FOOD   |
| <b>Outras Maneiras de identificação</b>       | BUTIL HIDROXI-TOLUENO, IONOL™, BHT EX-OX (CRISTAL-T1), BHT EX-OX( CRISTAL T2), BHT EX-OX ( STANDARD).              |
| <b>Usos recomendados e Restrições ao uso.</b> | Anti-oxidante para óleos e gorduras vegetais para uso em alimentos.<br>Qualquer uso diferente do mencionado acima. |
| <b>Nome da Empresa</b>                        | Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.   |
| <b>Endereço:</b>                              | Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP  |
| <b>Telefone</b>                               | 55 11 4772 4900  |
| <b>e-mail</b>                                 | <a href="mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br">qualidade@cosmoquimica.com.br</a>                                   |
| <b>Telefone de Emergência</b>                 | 8007208000   |

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 1

**Elementos de rotulagem do GHS****Pictograma**

**Palavra de Advertência:** **Atenção**

**Frases de Perigo:**

H400 **Muito tóxico para os organismos aquáticos**  
H410 **Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados**

**Frases de Precaução: Prevenção**

P273 **Evite a liberação para o meio ambiente.**

**Frases de precaução : Resposta à emergência**

P391 **Recolha o material derramado.**

**Frases de precaução – Armazenamento****Frases de precaução: Destinação Final**

P501 **Descarte o conteúdo/recipiente em... local aprovado pelas autoridades locais**

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

**3 - Composição e Informações:**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Tipo de produto:</b>                       | substancia                     |
| <b>Identificação Química</b>                  | 2,6 di, terc -butil-p-cresol   |
| <b>Sinônimo:</b>                              | 2,6-di-tert-butil-4-metilfenol |
| <b>CAS number:</b>                            | 128-37-0                       |
| <b>EC-No</b>                                  | 204-881-4                      |
| <b>Impurezas que contribuem para o perigo</b> | dados não disponíveis          |

**4 – Medidas de primeiros socorros.**

|   |  |
|---|--|
| <b>Inalação:</b>  | Remover a vítima para um lugar com ar corrente, Procure assistência médica   |
| <b>Contato com a Pele:</b>  | Remover as roupas contaminadas, lavar o local atingido com água e sabão em abundância por 15 minutos. Se houver vermelhidão ou dor, procurar assistência médica. |
| <b>Contato com os olhos:</b>  | Lava com água corrente por 15 minutos, levantando as pálpebras. Pode causar irritação. Procure assistência de um oftalmologista.                                 |
| <b>Ingestão:</b>  | Não induza ao vômito. Caso a indisposição persista procure auxílio médico.   |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:</b>                                 | Não se espera que representem um perigo significativo sob condições normais de uso.  |
| <b>Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:</b> | Tratamento sintomático   |

**5 – Medidas de combate a incêndio.**

|   |   |
|---|---|
| <b>Meios de extinção:</b>   | Espuma, CO <sub>2</sub> , Pó químico, água nebulizada. Não utilizar jato de água direto.            |
| <b>Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:</b>     | Formação de dióxido e monóxido de carbono.  |
| <b>Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:</b> | Não combater o fogo sem os equipamentos de segurança, incluindo equipamento autônomo de respiração. |

**6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.**

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.</b> |  |
| <b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>                 | Evite contato com a pele, olhos. Evite inalar o produto.                       |
| <b>Para o pessoal de serviço de emergência:</b>                                     | Evitar a formação de poeira. Possível fonte de ignição.                        |
| <b>Precauções ao meio ambiente</b>  | Não permita que atinja fontes de água e esgotos.                               |
| <b>Método e materiais para a contenção e limpeza:</b>                               | Varra e recolha o produto com uso de pás e vassouras anti-faixa. Não use água. |

**7 – Manuseio e Armazenamento.**

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauções para o manuseio seguro:</b>                                      | Evite a formação de nevoa, possível fonte de combustão. Não inale a poeira. Evitar contato com pele e olhos. Ao transferir o produto certifique-se que os equipamentos estão devidamente aterrados. |
| <b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b> | Estoque a temperaturas inferiores a 50 °C, longe de oxidantes, ácidos e bases fortes, longe da luz solar. Mantenha as embalagens fechadas e longe da umidade.                                       |

**8 – Controle de exposição e proteção Individual**

Em caso de formação de pó excessiva recomenda-se o uso de sistema de respiração autônoma.

2,6-di-tert-butil-p-cresol: TWA (EH 40 WEL): 10 mg/m<sup>3</sup>.

TWA (US) : 2 mg/m<sup>3</sup> .fração inalável ou vapor.

#### Parâmetros de controle

**Medidas de controle de engenharia** Mantenha um sistema de extração de poeira eficiente.

**Medidas de proteção especial** Lavar as mãos ou qualquer parte exposta antes de comer, beber ou deixar o posto de trabalho.  
Lave as roupas antes de reusá-las.

**Proteção dos olhos e face** Usar óculos de proteção com ajuste ao rosto.

**Proteção da pele** Use luvas e avental de PVC

**Proteção respiratória** Em caso de poeira excessiva usar máscara contra pó.

**Perigos térmicos** Não aplicável

### 9 – Propriedades físicas e químicas

**Estado Físico:** Sólido, pó cristalino.

**Cor** Amarelado

**Odor** Inodoro.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 69,8 °C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 296,49 °C

**Inflamabilidade:** Dados não disponíveis

**Limite inferior/superior de explosividade/inflamabilidade** Dados não disponíveis

**Ponto de fulgor** Dados não disponíveis

**Temperatura de autoignição:** Dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis

**pH**

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

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

**Coeficiente de partição - 5.2 ( Resultados experimentais de manuais e artigos científicos)**  
**n-octanol/água - Valor log.**

**Pressão de Vapor** 3.82 Pa (24.85 °C) ( Resultados

**Densidade e/ou Densidade relativa** não aplicável.

**Densidade relativa do vapor** não aplicável.

**Características das partículas.** Dados não disponíveis

### 10 – Estabilidade e reatividade

**Reatividade** Não reativo

**Estabilidade Química** Estável

**Possibilidade de reações perigosas** Não esperado

**Condições a serem evitadas** Altas temperaturas, luz solar direta.

**Materiais incompatíveis** Oxidantes, ácido e bases fortes.

**Produtos perigosos de decomposição** Monóxido e dióxido de carbono.

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Dérmica  
LD 50 em coelhos [mg/kg] >2000  
LD50 em ratos 2000 mg/kg bw  
Oral  
LD50: 6000 mg/kg peso corporal.

**Corrosão/irritação à pele:** Pode irritar a pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode irritar os olhos.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** 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 em célula germinativas:** 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)

**Toxicidade à 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)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não estabelecido.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:** 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.)

**Perigo por aspiração:** Não estabelecidos.

### 12 – Informações ecológicas

**Ecotoxicidade** LC 50- 96 h - Peixes - 0,199 mg/l  
CE 50 48 h- invertebrados aquáticos - 0,49 mg/l  
CE 50 - 96 h -green algas -0,758 mg/l

**Persistência de Degradabilidade** Não prontamente degradável , Log pow maior que 4.

**Potencial Bioacumulativo** Não bioacumulado.

**Mobilidade no solo** Não estabelecido.

**Outros efeitos adversos.** Não estabelecido.

### 13 – Informações disposição final

#### Métodos recomendados para destinação final

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

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

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

### 14 – Informações sobre transporte

**Terrestre:**

**Número ONU:** 3077

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

**Classe de risco principal** 9

**Risco subsidiário:**

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**Perigo ao meio ambiente:** Não

**Hidroviário:**

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

**Classe de risco principal:** 9**subclasse de risco subsidiário:****Grupo de embalagem:****Perigo ao meio ambiente:** Não**Aéreo****Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, SOLID, N.O.S. (2,6di-tertbutyl-p-cresol)**Classe de risco principal:** 9**subclasse de risco subsidiário:****Grupo de embalagem:** III**Perigo ao meio ambiente:** Não**15 – Regulamentações****Pegulamentações específicas para o produto químico:** ABNT 14725: 2023**16 – Outras informações:**

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

| Data   | Alteração                            | Fonte                 | Revisão | Revisor   |
|--------|--------------------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| nov/23 | Atualização conforme ABNT 14725:2023 | ABNT 14725 2023, ECHA | 08      | J.Eduardo |