

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TERC-BUTIL (TBHQ), 98%

Revisão: 00

Data: 01/12/2025

Página 1/8

### 1 - Identificação

Nome do Produto: TERC-BUTIL (TBHQ), 98%

Número da FDS: 7188

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Terc-Butil-Hidroquinona FCC (TBHQ FCC)

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Empregado como aditivo para uso industrial.

Antioxidante para a indústria alimentícia e de alimentação animal.

Antioxidante de grau FCC.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade Aguda Oral – Categoria 4.

Toxicidade Aguda Dérmica – Categoria 4.

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2.

Sensibilização da pele – Categoria 1.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1.

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

#### Pictogramas:



Palavra de advertência:

Atenção

#### Frases de perigo:

H302 + H312 Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frases de precaução:

##### Prevenção:

P261 Evite inalar poeiras.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TERC-BUTIL (TBHQ), 98%

Revisão: 00

Data: 01/12/2025

Página 2/8

- P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção.

### Resposta à emergência:

- P391 Recolha o material derramado.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

### Disposição:

- P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas.

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

Nenhum conhecido.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

### Substância.

Identidade química: 2-Terc-butilhidroquinona (100%)

Nome comum, sinônimo: Terc Butil Hidroquinona – TBHQ.

Número de registro CAS: 1948-33-0

Impurezas que contribuem para o perigo: Não há impurezas que contribuam para o perigo.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TERC-BUTIL (TBHQ), 98%

Revisão: 00

Data: 01/12/2025

Página 3/8

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

##### Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

##### Contato com a pele:

Em caso de irritação cutânea, lave com bastante água corrente por alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Caso necessário, procure atendimento médico e leve esta FDS.

##### Contato com os olhos:

Enxágue com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.

##### Ingestão:

Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Nocivo se ingerido e em contato com a pele. A exposição ao produto provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, descamação, e aos olhos com dor, vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido

##### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção:

##### Meios de extinção apropriados:

Neblina d'água, espuma resistente a álcool, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

##### Meios de extinção inapropriados:

Jatos d'água de forma direta.

##### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto ou de sua embalagem, podem gerar gases perigosos e tóxico.

##### Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

##### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume, evite fontes de ignição, evite a formação de poeiras. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto, evite a formação de poeiras. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

##### Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

##### Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).

##### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Colete o produto derramado e adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final,

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TERC-BUTIL (TBHQ), 98%

Revisão: 00

Data: 01/12/2025

Página 4/8

proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

### 7 - Manuseio e armazenamento

#### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de pó e exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis. Temperatura de armazenamento: 25°C.

#### Outras recomendações:

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle:

Limites de Exposição ocupacional: Não estabelecidos

Indicadores biológicos: Não estabelecidos

Outros limites e valores: Não estabelecidos

#### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

#### Medidas de proteção pessoal:

##### Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingo, gases, vapores ou pós. Recomendado: Óculos com aros hermeticamente ajustados com escudos laterais

##### Proteção da pele:

Recomenda-se o uso de luvas de proteção, como a nitrílica, PVC ou butílica, estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto, Vestuário protetor para corpo e sapato de segurança fechado.

##### Proteção respiratória:

Respirador facial completa com filtro para poeiras e cartucho contra vapores orgânicos, em caso de exposição ao produto. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.

##### Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido (Cristal)

Cor: Branco

Odor: Leve

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 126,5°C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 295 °C

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): 171 °C

Temperatura de autoignição: 510 °C

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TERC-BUTIL (TBHQ), 98%

Revisão: 00

Data: 01/12/2025

Página 5/8

**Temperatura de decomposição:** Não disponível  
**pH:** Não disponível  
**Viscosidade cinemática:** Não aplicável  
**Solubilidade:** Insolúvel em água  
**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** logPow=1.52  
**Pressão de vapor:** Não disponível  
**Densidade relativa:** 1.05g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Densidade relativa do vapor:** Não disponível  
**Características da partícula:** Não disponível

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Não é esperada reatividade do produto.

**Estabilidade química:**

Produto estável sob condições normais de temperaturas e pressões.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Pode reagir de forma perigosa em contato com materiais incompatíveis. Pode gerar gases inflamáveis em contato com metais elementares (álcalis e alcalino-terrosos), nitretos e agentes redutores potentes.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas, calor, atrito e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes, bases fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição do produto pode formar gases tóxicos.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

Nocivo se ingerido e em contato com a pele. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.

**Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:**

DL50 (oral, ratos): 700 mg/kg.

DL50 (dérmica, ratos): 1.000 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:**

O contato com o produto provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, descamação.

**Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:**

Teste de irritação à pele em porquinhos-da-índia, provocou irritação à pele dos animais.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

O contato com o produto provoca irritação ocular grave, com dor, lacrimejamento e vermelhidão.

**Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:**

Teste de irritação ocular em coelhos, provocou irritação aos olhos dos animais.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

O contato com o produto pode provocar reações alérgicas na pele, com dermatite e prurido.

**Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:**

Os estudos realizados com animais de experimentação evidenciam que o ingrediente provoca sensibilização à pele, e várias avaliações realizadas com seres humanos evidenciaram que o contato com o ingrediente provoca sensibilização à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

**Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:**

Teste de mutação genética em Salmonella typhimurium in vitro, apresentou resultados negativos.

Teste de mutagenicidade in vivo em células somáticas apresentou resultado negativo.

Teste de mutagenicidade hereditária in vivo em células germinativas apresentou resultado negativo.

Teste de genotoxicidade in vivo em células somáticas apresentou resultado negativo

**Carcinogenicidade:**

Não é esperado que o produto provoque câncer.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TERC-BUTIL (TBHQ), 98%

Revisão: 00

Data: 01/12/2025

Página 6/8

### Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:

Nos testes dietéticos orais administrados a ratos por 123 a 129 semanas e a camundongos por 104 a 105 semanas, embora os pesos corporais dos animais do grupo de alta dose tenha sido menores do que os do grupo controle, não foi observado aumento na incidência de tumores causados pela exposição a essa substância em ambas as espécies. No entanto, a incidência de neoplasias da glândula mamária diminuiu significativamente em ratos. A partir dos resultados do teste de administração oral com duração de exposição superior a 2 anos, concluiu-se que não havia evidências de carcinogenicidade em ratos e camundongos de ambos os sexos.

### Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.

### Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:

Em um estudo de duas gerações com administração oral (alimentação) em ratos, observou-se supressão do ganho de peso corporal e do consumo de alimento em ambas as gerações. No entanto, os índices de acasalamento, fertilização ou gestação, o tamanho médio da ninhada e o número médio de nascidos vivos não foram afetados, e a porcentagem de filhotes vivos sobreviventes do parto ao desmame foi comparável para os grupos controle.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

### Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:

Teste de exposição crônica conduzido com ratos e camundongos durante 13 semanas, através da alimentação dos animais, não foi observado efeito adverso em nenhum órgão específico.

### Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:

CL50 (Danio rerio, 96h): 0,48 mg/L.

NOEC (Peixes, 28 dias): 0,004 mg/L.

CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,57 mg/L.

NOEC (Daphnia magna): 0,25 mg/L.

CEr50 (Desmodesmus subspicatus - Scenedesmus subspicatus, 72h): 9,3 mg/L.

### Persistência e degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e que não seja rapidamente degradado.

### Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:

Biodegradabilidade: 52,91% em 28 dias

### Potencial bioacumulativo:

É esperado que o produto apresente baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### Terc Butil Hidroquinona – TBHQ:

BCF: ~57.

Log Kow: 1,52.

### Mobilidade no solo:

Não avaliado.

### Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos do produto.

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para a destinação final:

#### Produto:

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### Restos de produto:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TERC-BUTIL (TBHQ), 98%

Revisão: 00

Data: 01/12/2025

Página 7/8

### Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14 - Informações sobre transporte

**Transporte Terrestre ANTT:** Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

- Nº ONU: 3077

- Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.E (2-tert-butilhidroquinona)

- Classe de Risco: 9.

- Nº de Risco: 90.

- Grupo de Embalagem: III.

**Transporte Marítimo IMDG:** Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: 3077

- Nome Apropriado para Embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SÓLID, N.O.S (2-tert-butilhidroquinone).

- Classe de risco: 9.

- Grupo de Embalagem: III.

- EmS: F-A, S-F.

- Perigos ao meio ambiente: Sim

**Transporte Aéreo IATA:** Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU: 3077.

- Nome Apropriado para Embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SÓLID, N.O.S (2-tert-butilhidroquinone).

- Classe de Risco: 9.

- Grupo de Embalagem: III.

## 15 - Informações sobre regulamentações

**Regulamentações para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2014.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

## 16 - Outras Informações

Recomenda-se a cada cliente ou usuário que ao receber esta FDS a estude cuidadosamente, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FDS. As informações aqui contidas foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, é de responsabilidade do usuário. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação nacional, estadual e municipal. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Legendas e Abreviaturas:

ABNT NBR - Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADR – Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

AFFF – Aqueous Filme Forming Foam

ATC – Alcohol Type Concentrates

ASTM - American Society for Testing and Materials

BCF - Bioconcentration Factor

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração Efetiva 50%

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TERC-BUTIL (TBHQ), 98%

Revisão: 00

Data: 01/12/2025

Página 8/8

CL50 – Concentração Letal 50%

FCC - Food Chemicals Codex

HAP - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos IARC - International Agency for Research on Cancer IATA – International Air Transport Association IMDG - Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas Log Pow – Logaritmo do coeficiente de partição – n-octanol/água

N/A – Não aplicável

NIOSHI – National Institute for Occupational Safety and Health

NTP - National Toxicology Program

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

UN – Organizações Unidas

### Referências Bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Resolução N° 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.