



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**FISPQ – NBR 14725-4: 2014**  
**PRODUTO: MALTO 1920**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

**Nome da substancia: MALTO 1920**

**Nome Comercial do produto: MALTO 1920**

**Principais usos recomendados para o produto:** Maltodextrina é o resultado da hidrólise do amido de milho ou da fécula, normalmente se apresentando comercialmente na forma de pó branco, composto por uma mistura de vários oligômeros da glicose, compostos por cinco a dez unidades. É utilizado em Achocolatados, drageados, pré-misturas para panificação e sorvetes, sobremesas lácteas e pós para bebidas.

**Código interno de identificação do produto: I058**

**1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:**

**Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA**

**Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000**

**Telefone da empresa: (011) 2500-3190**

**Site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)**

**Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>**

**E-mail: [laboratorio@tratho.com.br](mailto:laboratorio@tratho.com.br)**

**Pessoa responsável pela FISPQ: [ismenia@tratho.com.br](mailto:ismenia@tratho.com.br)**

**1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270**

**BOMBEIROS.....193**

**CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001**

**SUATRANS.....(19) 3467-9700**

EMISSÃO: 21/06/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431- 000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: MALTO 1920

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Sistema de classificação:** Norma ABNT-NBR 14725-Parte2:2009 Versão Corrigida 2:2010.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.  
Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado

**Pictograma:** Não aplicável pictograma, segundo (NBR 14725-3:2017)

**Palavra de advertência:** Não aplicável.

**Frases de perigo:** Não aplicável.

### Frases de precaução

**P264** – Lave cuidadosamente as mãos após manuseio

**P270** – Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto.

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

**P280** – Uso luvas de proteção, roupa de proteção e óculos de proteção

**P314** – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não se aplica

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: Maltodextrina

Sinônimo: Maltodextrina de milho

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
Malto 1920	9050-36-6	17,0 a 19,9% de Dextrose Equivalente	Sem risco

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

### Descrição das medidas de primeiros socorros

### Informação geral:

EMISSÃO: 21/06/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)  
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000  
Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: MALTO 1920

**Olhos:** lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Pele:** Não é nocivo em contato com o produto.

**Ingestão:** Produto não nocivo se ingerido.

**Inalação:** Não aplicável

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** O produto não provoca efeitos ou sintomas após exposição

**Notas para o médico:** Se necessário, forneça tratamento sintomático.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água.

**Meios de extinção não recomendados:** jatos de água de forma direta.

**Não utilizar água em equipamentos energizados.**

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo contra calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

### 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:**

Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestuário protetor adequado, sapatos fechados. Em caso de exposição a concentrações acima do limite de exposição estabelecido, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória descartável com filtro contra partículas, poeiras.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

EMISSÃO: 21/06/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: MALTO 1920

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

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Lavar a área com água. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Lavar a área com água se necessário.

Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### **Referência para outras seções**

**Consulte a Seção 7 para obter informações sobre manuseio seguro**

**Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.**

**Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.**

## **7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Precauções para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Se necessário, 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.

### **Prevenção de incêndio e explosão:**

Evite poeira excessiva, faíscas, chamas abertas, operações de solda e o acúmulo de cargas eletrostáticas em área de produto seco caso haja grande concentração de pó do produto, devido ao perigo de explosão.

### **Condições adequadas:**

Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar e umidade. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura < 45°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto quando armazenado em sacaria. Em caso de solução ou suspensão, deve ser evitado seu armazenamento sem o uso de conservantes.

O produto tem validade de 12 meses a partir da data de produção (desde que estocado sob condições adequadas conforme referenciado acima).

## **8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

EMIÇÃO: 21/06/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: MALTO 1920

### **Limites de exposição ocupacional:**

TLV-TWA (ACGIH, 2019) – 10 mg/m<sup>3</sup> para Maltodextrina

### **Indicadores biológicos:** 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. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

### **Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança com proteção lateral, mas sempre avaliar o risco do local de trabalho para definir o uso de proteção dos olhos/face.

### **Proteção da pele e do corpo:**

Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção da pele e corpo.

### **Proteção respiratória:**

Recomenda-se o uso de respirador descartável, quando a concentração no ar exceder a 10 mg/m<sup>3</sup>.

### **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Pó branco.

**Odor e limite de odor:** Característicos ao produto

**pH:** 4,5 a 5,5

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível (Ausência de dados)

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível (Ausência de dados)

**Ponto de fulgor:** Não disponível (Ausência de dados)

**Taxa de evaporação:** Não disponível (Ausência de dados)

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não inflamável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível (Ausência de dados)

**Pressão de vapor:** Não disponível (Ausência de dados)

**Densidade de vapor:** Não disponível (Ausência de dados)

**Densidade relativa:** Não disponível (Ausência de dados)

**Solubilidade(s):** 100 % miscível em água

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível (Ausência de dados)

**Temperatura de autoignição:** 380°C (suspensão aérea) ou 324°C (sobre superfície quente)

**Temperatura de decomposição:** Não disponível (Ausência de dados)

**Viscosidade:** Não disponível (ausência de dados)

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

EMISSÃO: 21/06/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: MALTO 1920

**Reatividade:** Produto fermentável se exposto a água por mais de 24 horas sem conservante apropriado.

**Estabilidade química**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

**Possibilidade de reações perigosas:**

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes e ígneos.

**Produtos perigosos da decomposição:**

A decomposição térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. Produtos utilizados em procedimentos de limpeza

Recomenda-se verificar na FISPQ do produto a ser utilizado para limpeza se o mesmo possui alguma incompatibilidade química com o material a ser limpo.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA

### Informações sobre efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão/irritação à pele:** Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução e lactação:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e a lactação.

**Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

**Informação adicional:** dados não disponíveis

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade

EMISSÃO: 21/06/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: MALTO 1920

Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência. **Potencial bioacumulativa:** Não é esperado que o produto apresente potencial **bioacumulativo em organismos aquáticos.**

Mobilidade no solo: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Outros efeitos adversos:** A liberação de grandes quantidades do produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos.

### 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** 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 produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Nunca descartar em esgoto, solo ou qualquer curso de água.

**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 ou reciclagem

### 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### **Terrestre:**

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências

#### **Hidroviário:**

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

#### **Aéreo:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

EMISSÃO: 21/06/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00

Matriz: TRATHO - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
 Dangerous Goods Regulation (DGR)

**Número ONU:**

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**15 REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

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

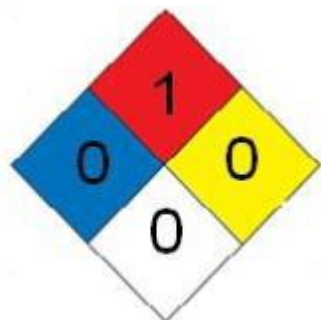
Norma ABNT-NBR 14725-4 : 2014





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

**16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

**Diagrama de Hommel NFPA**



<u>Risco</u>	<u>Valor</u>	<u>Descrição</u>
 Saúde	0	Não apresenta riscos à saúde,
 Inflamabilidade	1	Não são necessárias precauções
 Reatividade	0	Precisa ser aquecido para entrar em estado de combustão ou ignição. produto normalmente permanece estável
 Especiais		

EMISSÃO: 21/06/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------





**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**FISPQ – NBR 14725-4: 2014**  
**PRODUTO: MALTO 1920**

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH**-American Conference of Governmental Industrial

**BCF** – Fator de Bioconcentração

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**CL50** – Concentração Letal 50

**CLLo (ou LCLo)** – Concentração Letal Mínima

**DL50- Dose Letal 50**

**FISPQ**: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**GHS** – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos) IBC- Intermediate Bulk Container- Container Intermediário para carga a granel IDLH/IPVS: Immediately Dangerous to Life or Health Air Concentration / Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde

**L.P.O** – Limite de Percepção Olfativa

**LT Brasil 48 hs** - Limite de Tolerância 48 horas

**LT EUA – TWA** – Limite de Exposição EUA - Média Ponderada pelo tempo LT EUA - STEL – Limite de Exposição EUA – Exposição de curta duração

**NIOSH**: National Institute for Occupational Safety and Health

**NR**- Norma Regulamentadora

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**P.P**: Padrão de Potabilidade

**TLV**: Treshold Limit Value – Valor Limite de Tolerância

**Referências bibliográficas:**

**ABNT NBR 14725-1 Produtos químicos** – Informações sobre segurança, meio ambiente. Parte 1 Terminologia, 2009. TARGET- Disponível em:< <https://www.gedweb.com.br/> >. Acesso em: julho/2020

**ABNT NBR 14725-2 Produtos químicos** - Informações sobre segurança, meio ambiente. Parte 2 Classificação de perigo, 2019. TARGET- Disponível em:< <https://www.gedweb.com.br/> >. Acesso em: julho/2020

**ABNT NBR 14725-3 Produtos químicos** – Informações sobre segurança, meio ambiente. Parte 3 Rotulagem, 2017. TARGET- Disponível em:< <https://www.gedweb.com.br/> >. Acesso em: Julho/2020

EMISSÃO: 21/06/2021	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
---------------------	----------------------	---------------