



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: CÁLCIO HMB

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

Nome da substância: CÁLCIO HMB

Nome Comercial do produto: CÁLCIO HMB

Principais usos recomendados para o produto: Hidroximetil butirato de cálcio, melhora a performance durante a prática de exercícios físicos e auxilia na redução do teor de gordura corporal, Insumos / coadjuvantes para a indústria alimentícia

Código interno de identificação do produto: I008

**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: 16/04/2021

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

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)

Irritação da pele, **Categoria 2**  
Irritação nos olhos **Categoria 2**  
irritação do trato respiratório **Categoria 3**

### **Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Provoca irritação ocular grave

**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.

### **Elementos apropriados da rotulagem**

#### **Pictogramas**



**Palavra de advertência:** Atenção

#### **Frases de Perigo**

**H319**-Provoca irritação ocular grave  
**H315:** Causa irritação na pele.  
**H335** Pode causar irritação respiratória.

#### **Frases de precaução)**

**P261** Evite respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.  
**P280** Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.  
**P302** SE NA PELE:  
**P352** Lavar com sabonete e água abundantes.  
**P304** SE INALADO:  
**P340** Remova a vítima para o ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.  
**P305** SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS:  
**P351** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.  
**P338** Remova as lentes de contato, se houver e for fácil de fazer. Continue com o enxágue.

#### **Armazenamento:**

**P501** Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com as normas locais / regionais / nacionais / regulamentos internacionais.

EMISSÃO: 16/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO Nº 00



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
PRODUTO: CÁLCIO HMB

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: Cálcio HMB

Fórmula Química:  $C_5H_9O_3 \cdot 1/2Ca$

Nome químico (O)	N° CAS (A)	Concentração	Classificação de risco (A)
Cálcio HMB	135236-72-5	$\geq 99,0\%$	Sem risco

**4 MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS**

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

**Olhos:** lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente a parte superior e pálpebras inferiores. Obtenha ajuda médica.

**Pele:** Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes de reutilizá-las.

**Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obtenha ajuda médica. Não induzir vômito. Se estiver consciente e alerta, enxágue a boca e beba água.

**Inalação:** Remova da exposição e vá para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, dê respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, dê oxigênio. Obtenha ajuda médica.

**Notas para o médico:** Trate sintomaticamente e com apoio.

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção: Água pulverizada, dióxido de carbono, pó químico seco de espuma apropriada.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: use aparelho de respiração autônomo e roupas de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos. Fogo incomum e riscos de explosão: Emite gases tóxicos em condições de incêndio.

Medidas de liberação acidental

EMISSÃO: 16/04/2021

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: CÁLCIO HMB

**Proteção pessoal:** usar respirador, óculos de proteção química de borracha Botas e luvas grossas de borracha.

**6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Derramamentos / vazamentos:** Aspire ou varra o material e coloque em um recipiente de descarte adequado. Limpar remova derramamentos imediatamente, observando as precauções na seção de Equipamentos de Proteção. Evitar gerar condições de poeira. Fornece ventilação.

**Precauções ambientais:**

Não permita a entrada de sistemas de costura, massas de água, lençóis freáticos ou solo. Informe as respectivas autoridades caso grandes quantidades do produto cheguem a água, esgoto ou água e solo.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Evite causar poeira.  
Garanta ventilação adequada.

Colete mecanicamente.  
Limpe a área afetada.

**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**

**Manuseio:** Lave bem após o manuseio. Use com ventilação adequada. Minimize a poeira geração e acumulação. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Mantenha o recipiente bem fechado Evite ingestão e inalação.

**Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de armazenamento:** Armazene em local fresco e seco em recipientes bem fechados. Proteger do calor e da luz solar direta. Armazene o recipiente em uma posição bem ventilada. Proteger da umidade e manter longe da água. A temperatura de armazenamento deve ser inferior a 30 °C.

EMISSÃO: 16/04/2021

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: CÁLCIO HMB

**Utilizações finais específicas:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Componentes com valores críticos que exigem monitoramento no local de trabalho:** Não é necessário.

**Controles de engenharia:** Use ventilação adequada para manter baixas as concentrações no ar.  
Limites de exposição

<u>Nome Químico</u>	<u>ACGIH</u>	<u>NIOSH</u>	<u>OSHA -PELs finais</u>
Cálcio HMB	nenhum listado	nenhum listado	nenhum listado

### Equipamento de proteção pessoal

**Olhos:** Use óculos de proteção adequados ou óculos de segurança química

**Pele:** Use luvas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.

**Roupas:** Use roupas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele.

**Respiradores:** Sem dados disponíveis.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS- QUÍMICAS

**Estado físico:** sólido

**Cor :** branco

**Odor:** inodoro

**Limite de Odor** Não existem informações disponíveis.

**Ponto de ebulição:** Não existem informações disponíveis.

**Ponto de inflamação:** Não existem informações disponíveis.

**Taxa de evaporação:** Não existem informações disponíveis.

**Inflamabilidade (sólido, gás) :** Não existem informações disponíveis.

**Limite inferior de explosividade:** Não existem informações disponíveis.

**Limite superior de explosividade:** Não existem informações disponíveis.

**Pressão de vapor:** Não existem informações disponíveis.

**Densidade relativa:** Não existem informações disponíveis.

**Temperatura de autoignição:** Não existem informações disponíveis.

**Viscosidade, dinâmica:** Não existem informações disponíveis.

**Riscos de explosão :** Não classificado como explosivo.

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

EMISSÃO: 16/04/2021

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: CÁLCIO HMB

**Estabilidade Química:** Estável em temperaturas e pressões normais.

**Condições a evitar:** Exposição à luz solar / alta temperatura.

**Possibilidade de reações perigosas:** Agentes oxidantes fortes

**Materiais a evitar:** Substância oxidante. Ácido, cloretos e outros produtos químicos

**Polimerização perigosa** não irá ocorrer

### 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA

#### Informações sobre efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

**Efeitos específicos:** Não disponível.

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**Toxicidade aguda:** Produto não irritante.

**Toxicidade crônica:** Produto não irritante

**Principais sintomas:** Produto não irritante

**Epidemiologia:** Não há informações disponíveis.

**Efeitos reprodutivos:** Nenhuma informação disponível.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida:** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

**Informação adicional:** dados não disponíveis

### 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**BOD5 e COD:** Não disponível.

**Produtos de Biodegradação:**

**Produtos de degradação de curto prazo possivelmente perigosos não são prováveis.** No entanto, longo prazo pode surgir produtos de degradação.

**Toxicidade dos Produtos de Biodegradação:** O próprio produto e seus produtos de degradação não são tóxicas.

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Observações especiais sobre os produtos de biodegradação:** Não disponível

### 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento de resíduos

EMISSÃO: 16/04/2021

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: CÁLCIO HMB

**Produto:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal). Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

**Restos de produtos:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal). Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

**Embalagem usada:** O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.

#### 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

##### Regulamentação nacional e internacional Número ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA: Não regulamentado

##### Número ONU

Nome próprio de remessa da ONU: ADR Não regulamentado

ADN, IMDG, IATA: Não regulamentado

##### Classe (s) de perigo de transporte

·ADR, ADN, IMDG, IATA: Não regulamentado

.

##### Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA: Não regulamentado

Perigos para o meio ambiente: Não aplicável.

**Precauções especiais para o usuário** não aplicável.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL73 / 78 e Código IBC Não aplicável.

Transporte / informações adicionais: Não é perigoso de acordo com as especificações acima.

"Regulamento Modelo" da ONU: -

#### 15 REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

#### 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.”**

EMISSÃO: 16/04/2021

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