

Identificação do produto: Castball HT

Data da última revisão 07/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 142	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 1. Identificação

**Identificação do produto:** Castball HT

**Outros meios de identificação:** Não disponível

**Uso recomendado do produto químico:** Fundição

**Restrições de uso do produto químico:** Este produto só deve ser utilizado para os usos indicados/descritos nesta FDS.

**Fornecedor:** MINERAÇÃO CURIMBABA

**Endereço:** Rodovia Poços de Caldas/Caldas, Km 10 – Usina Campo do Meio

**Complemento:** Poços de Caldas/MG – Brasil CEP 37701-970

**Telefone para contato:** (35) 2107-8134

**Telefone para emergências:** (35) 99839-7449

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

**Recomendações de precaução:** Pode provocar leve irritação às membranas mucosas, nariz e garganta. Lave as mãos após o manuseio do produto. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto.

**Outras informações:** Não disponível.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto: Substância**

**Identidade química:** Mulita(100 %)

**Sinônimo:** Silicato de alumínio; alfa-mulita

**Nº CAS:** 1302-93-8

Esta substância não contém impurezas que contribuem para o perigo.

## 4. Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias**

- Inalação:** Remover a pessoa afetada para um local bem ventilado e mantê-la em posição confortável. Procurar atendimento médico caso surjam sintomas. Levar esta FDS.
- Contato com a pele:** Lavar a pele imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos e remover as roupas contaminadas e sapatos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Procurar atenção médica, em caso de aparecimento de sintomas. Levar esta FDS.
- Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente por, no mínimo, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Procurar atendimento médico caso surjam sintomas. Levar esta FDS.

Identificação do produto: Castball HT

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
07/10/2025	1	142	2 de 7

- Ingestão:** Não induzir o vômito. Enxaguar bem a boca com bastante água. Em caso de mal-estar, procurar atendimento médico ou entrar em contato com um Centro de Informação Toxicológica. Levar esta FDS.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode provocar leve irritação às membranas mucosas, nariz e garganta.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Usar água pulverizada, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção inadequados:** Não usar jato de água direto.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto 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:** Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Usar equipamento de proteção individual. Não fumar. Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar exposição ao produto. Evitar o acúmulo de poeiras. Providenciar ventilação adequada.
- Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar a área. Usar equipamento de proteção individual completo.

**Precauções ao meio ambiente:** Não permitir que o material contamine sistema de água subterrânea e rios. Evitar que o produto entre no sistema de esgoto.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Evacuar as pessoas para locais seguros. Parar o derramamento, se for seguro. Eliminar todas as fontes de ignição. Impedir fagulhas ou chamas. Não fumar. Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas.

**Isolamento da área:** Manter as pessoas não autorizadas afastadas. Como ação imediata de precaução, isolar a área de derramamento ou vazamento num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

**Métodos e materiais para a limpeza:** O produto pode tornar o piso escorregadio. Coletar o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o material. Recolher o produto e depositar em recipiente previamente identificado para posterior descarte, de acordo com a legislação local vigente. Lavar a área e os materiais utilizados na limpeza com água.

---

Identificação do produto: Castball HT

Data da última revisão 07/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 142	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para o manuseio seguro

- Recomendações para o manuseio seguro:** Manusear o produto de acordo com as normas de segurança aplicáveis e utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. Realizar o manuseio em área bem ventilada ou com sistema de ventilação/exaustão adequado. Minimizar a exposição ao produto. Evitar o acúmulo de poeiras.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Não se espera que o produto apresente risco de incêndio ou explosão. Manter fontes de ignição afastadas e não fumar nas proximidades. Evitar o acúmulo de poeiras.
- Recomendações gerais sobre higiene:** Lave bem as mãos e outros após o manuseio e antes de comer, beber ou ir ao banheiro. As roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de serem reutilizadas.

### Condições de armazenamento seguro

- Condições adequadas:** Armazenar em local fresco, seco, bem ventilado e em temperatura ambiente. Manter o recipiente bem fechado. Evitar fontes de calor, umidade excessiva e contato com materiais incompatíveis. Não é necessária a adição de estabilizantes ou antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Fontes de ignição, chamas abertas e acúmulo de poeiras.
- Materiais para embalagem**
  - Recomendados:** Semelhante à embalagem original.
  - Inadequados:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional:** Este produto não é listado ou apresenta limites de exposição ocupacional de acordo com a Norma Regulamentadora 15 (NR 15). Limite de Exposição Ocupacional - ACGIH - Poeiras inertes insolúveis ou pouco insolúveis - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (fração inalável); TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> (fração respirável).
- Indicadores biológicos:** Não disponível.
- Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Garantir ventilação mecânica adequada e sistema de exaustão direcionado para o meio exterior, de modo a reduzir a exposição ao produto e manter as concentrações atmosféricas dos seus constituintes abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximos à área de trabalho, em local de fácil acesso.

Identificação do produto: Castball HT

Data da última revisão 07/10/2025	Versão: 1	FDS Nº 142	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	---------------	------------------

**Medidas de proteção pessoal**

- Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.
- Proteção da pele:** Roupas de trabalho com mangas compridas (aventais) e sapatos fechados.
- Proteção respiratória:** Se houver geração de pó durante o manuseio, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória P2 ou P3, salvo outras medidas adequadas de proteção individuais respiratórias, de acordo com o Programa de Proteção Respiratória (IN nº 01, de 11/04/1994, do Ministério do Trabalho), quando necessário para complementar as medidas de proteção coletivas implementadas ou em implementação.
- Proteção das mãos:** Usar luvas de proteção de borracha nitrílica, PVC, borracha ou neoprene.
- Perigos térmicos:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- Aspecto**

**Estado Físico:** Sólido; **Cor:** Marrom, cinza a bege

- Odor:** Inodoro

- pH:** Neutro

- Ponto de fusão / ponto de congelamento:** ~ 1830 °C

- Ponto de ebulação ou ponto inicial de ebulação e intervalo de ebulação:** Não aplicável

- Inflamabilidade:** Não inflamável

- Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável

- Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável

- Ponto de Fulgor:** Não aplicável

- Temperatura de autoignição:** Não aplicável

- Temperatura de decomposição:** Não disponível

- Viscosidade cinemática:** Não aplicável

- Solubilidade:** Insolúvel em água

- Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível

- Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível

- Pressão de vapor:** Não aplicável

- Densidade relativa do vapor:** Não aplicável

- Características das partículas:** Não aplicável

- Outras informações:** Forma: granulado. Densidade real: 2,90 g/cm3. Densidade bulk: 1,50 g/cm3

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Produto não reativo.

Identificação do produto: Castball HT

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
07/10/2025	1	142	5 de 7

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condições a serem evitadas:** Fontes de ignição, chamas abertas e acúmulo de poeiras.

**Materiais incompatíveis:** Nenhum conhecido.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Corrosão/irritação da pele:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Mutagenicidade em células germinativas:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Carcinogenicidade:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Toxicidade à reprodução:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Perigo por aspiração:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Outras informações:** Pode provocar irritação às membranas mucosas, nariz e garganta.

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** O produto não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

**Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:** Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Produto sólido, espera-se baixa mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

- Produto:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme a legislação federal - Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) ou legislação estadual/municipal.

**Identificação do produto:** Castball HT

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
07/10/2025	1	142	6 de 7

- Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser descartadas conforme Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) ou legislação estadual/municipal.

---

## 14. Informações sobre transporte

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres:**

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.**

- Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações  
Decreto no. 98.973/1990  
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul  
Decreto no. 1797/1996  
Decreto no. 2.866/1998

**Hidroviário:**

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.**

- Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239  
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC  
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

**Aéreo:**

**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.**

- Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)  
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03  
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I  
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

**Regulamentações adicionais:** Não disponível

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

**Identificação do produto:** Castball HT

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
07/10/2025	1	142	7 de 7

---

## 16. Outras informações

---

### **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em:  
<http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em:  
<http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:  
[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO 11014>

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

---