LIGAFORTY

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA(FDS)**

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
28/09/2026 (substitui a FISPQ de 11/2016)

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto GHS

Nome comercial: LIGAFORTY MASSA PRONTA.
Tipo de produto: Mistura.
Forma do produto: Pó.

### 1.2. Outros meios de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis.

### 1.3. Recomendações e restrições aplicáveis à utilização do produto químico

Uso recomendado: Argamassa de assentamento e revestimento.

### 1.4. Identificação da Empresa

**Fabricante**
LIGAFORTY ARGAMASSA LTDA
Rua Roque de Campos Teixeira, nº 914 – Distrito Industrial
Valdemar de Oliveira Verdi – São José do Rio Preto – SP
CEP 15035-430 | CNPJ 01.485.869/0001-36
SAC: (17) 99774-9245
www.ligaforty.com.br

### 1.5. Número de telefone de emergência

Número de emergência: SAC (17) 99774-9245

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2023)**

| Classe de perigo | Categoria | Frase de perigo |
|---|---|---|
| Corrosão/irritação à pele | Categoria 2 | H315 |
| Sensibilização à pele | Categoria 1 | H317 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 1 | H318 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (irritação das vias respiratórias) | Categoria 3 | H335 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida (pulmões, por sílica cristalina respirável) | Categoria 1 | H372 |

**2.2. Elementos apropriados de rotulagem**
**GHS-BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR): Perigo

Frases de perigo**:**

H315 – Provoca irritação à pele.
H317 – Pode provocar reação alérgica na pele.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372 – Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada (inalação de poeira contendo sílica cristalina respirável).

Frases de precaução (GHS-BR):

P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P280 - Use luva de proteção, proteção para os olhos e proteção facial
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

**3.1. Substância**
Não aplicável

**3.2. Mistura**

| Ingrediente | Nº CAS | Concentração (%) | Classificação relevante |
|---|---|---|---|
| Cimento Portland | 65997-15-1 | 20 – 30 | H315, H318, H317, H335 |
| Quartzo (sílica cristalina) | 14808-60-7 | 65-75 | H318, H335 |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|---|---|
| Inalação: | Remover a vítima para local ventilado e mantê-la em repouso. Se houver tosse persistente, dificuldade respiratória ou mal-estar, procurar atendimento médico. |
| Contato com a pele: | Lavar as partes expostas com água em abundância e sabão neutro. Se houver irritação, vermelhidão ou reação alérgica, procurar atendimento médico. Não deixar o produto úmido em contato prolongado com a pele. |
| Contato com os olhos: | Não esfregar os olhos, para evitar lesão por abrasão. Retirar lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Lavar com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento médico imediatamente, mesmo que a irritação pareça leve. |
| Ingestão: | Lavar a boca com água corrente. Não provocar vômito. Se a pessoa estiver consciente, oferecer pequenos goles de água. Nunca administrar nada pela boca a pessoa inconsciente. Procurar atendimento médico e levar esta FDS. |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|---|---|
| Sintomas/efeitos: | Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação: | A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios). |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele: | Nenhum em condições normais. O pó pode causar irritação nas dobras da pele ou por contato em combinação com roupas apertadas. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: | Provoca lesões oculares graves. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão: | Nenhum em condições normais. |

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|---|---|
| Notas ao médico | Tratar sintomaticamente |

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

| | |
|---|---|
| Meios de extinção apropriados: | O produto não é inflamável. Utilizar meios adequados ao incêndio circundante (água em neblina, espuma, pó químico ou dióxido de carbono). |
| Meios de extinção não recomendados: | Jatos de água de forma direta. |
| Perigos específicos da substância ou mistura: | Não inflamável e não explosivo. Em caso de aquecimento intenso, pode liberar monóxido e dióxido de carbono, provenientes da decomposição dos aditivos orgânicos. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) e vestimenta de proteção completa. Evitar a geração de poeira durante o combate. |

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais: Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência: Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção: Equipamento autônomo de respiração. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção: Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e 4obra sem comprimi- lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza: Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Recolher mecanicamente e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado: Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro: Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evitar a formação de poeira. Fornecer circulação de ar e/ou exaustão suficiente.

Medidas de higiene: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas: Armazene em local fechado à chave.

Condições de armazenamento: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.

Materiais para embalagem: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Cimento Portland (65997-15-1)

| | | |
|---|---|---|
| EUA | Nome local | Portland cement |
| EUA | ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m$^3$) | 1 mg/m$^3$ |

**8.2. Controles de exposição**

| | |
|---|---|
| Controles apropriados de engenharia: | Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. |
| Controles de exposição Ambiental: | Evite a liberação para o meio ambiente. |

**8.3. Equipamento de proteção individual**

| | |
|---|---|
| Equipamento de proteção individual: | Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. |
| Proteção para as mãos: | Luvas de proteção de PVC. |
| Proteção para os olhos: | Usar óculos de segurança. |
| Proteção para a pele e o corpo: | Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável. |
| Proteção respiratória: | Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização. |

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

**9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Sólido |
| Aspecto Cor: | Cinza |
| Odor: | Não disponível |
| Limiar de odor: | Não disponível |
| pH: | Não disponível |
| Ponto de fusão: | Não disponível |
| Ponto de solidificação: | Não disponível |
| Ponto de ebulição: | Não disponível |
| Ponto de fulgor: | Não disponível |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1): | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido/gás): | Não disponível |
| Limites de explosão: | Não disponível |
| Pressão de vapor: | Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C: | Não disponível |
| Densidade relativa: | Não disponível |
| Solubilidade: | Não disponível |
| Log Kow: | Não disponível |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível |
| Viscosidade, cinemática: | Não disponível |
| Viscosidade, dinâmica: | Não disponível |

**9.2. Outras informações**

Não disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|---|---|
| Estabilidade química: | Estável sob condições normais de uso. |
| Condições a evitar: | Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes: - Não fume |
| Produtos perigosos da decomposição: | Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos |
| Materiais incompatíveis: | Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Nenhuma, em condições normais de uso |
| Reatividade: | O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte, perigoso quando exposto à água. O cimento presente neste produto pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina. |

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda (oral): | Não disponível |
| Toxicidade aguda (dérmica): | Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação): | Não disponível |
| ETA BR (oral): | 2500 mg/kg de peso corporal |
| Segredo Industrial: | |
| DL50 oral, rato: | 2650 mg/kg (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Peso da prova; 2540-3390 mg/kg bodyweight; Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Peso da prova) |
| DL50 dérmica, rato: | > 2000 mg/kg de peso corporal (Rato; Read-across; OCDE 402) |
| Corrosão/irritação à pele: | Provoca irritação à pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca lesões oculares graves. |
| Sensibilização respiratória ou à pele | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não disponível |
| Carcinogenicidade: | Não disponível |
| Toxicidade à reprodução: | Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Não disponível |
| Perigo por aspiração | Não disponível |

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|---|---|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação: | Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele: | O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele. Pode causar irritação na pele/dermatite. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: | Provoca lesões oculares graves. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão: | Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

| | |
|---|---|
| Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: | Não disponível |
| Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: | Não disponível |
| | |
| Cimento Portland (65997-15-1) | |
| CL50 peixes 1 | > 1000 mg/l (CL50; 96 h) |
| Segredo Industrial | |
| CL50 peixes 1 | > 1000 mg/l (CL50; outro; 96 h; Danio rerio; Sistema estático; Água doce (não salgada); Valor experimental) |
| CE50 Dáfnia 1 | > 1000 mg/l (CE50; EPA 660/3 - 75/009; 48 h; Daphnia magna; Sistema com corrente; Água doce (não salgada); Read-across) |
| Limiar de toxicidade para algas 1 | > 1000 mg/l (CE50; EPA 600/9-78-018; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático; Água doce (não salgada); Read-across) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| | |
|---|---|
| Cimento Portland (65997-15-1) | |
| Persistência e degradabilidade | Biodegradabilidade: não aplicável. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |
| Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) | Não aplicável |
| Demanda química de oxigênio (DQO) | Não aplicável |
| DTO - Demanda Teórica de Oxigênio | Não aplicável |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| | |
|---|---|
| Cimento Portland (65997-15-1) | |
| Potencial bioacumulativo | Bioacumulação: não aplicável. |

**12.4. Mobilidade no solo**
Segredo Industrial
Log Koc — log Koc,1.49; Read-across
**12.5. Outros efeitos adversos**
Outros efeitos adversos — Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

| | |
|---|---|
| Métodos de tratamento de resíduos | Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais. |
| Recomendações de despejo de águas residuais: | O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens: | Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

**14.1 Regulamentações nacionais e internacionais**
Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte
**14.2 Outras informações**
Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações local do Brasil:
Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Promulga a Convenção nº 170 da OMT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, ratificada pela República Federativa do Brasil.
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 – Aprovada a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26
Decreto Federal n° 96.044, de 18 de maio de 1988 – aprova os Regulamentos relativos ao transporte rodoviário de materiais perigosos.
Resolução nº 5232/ANTT de 14 de dezembro de 2016

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações:
Esta FDS 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, são de responsabilidade do usuário. 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Abreviaturas e acrônimos:
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
ONU – Organização das Nações Unidas
SCBA – Self-contained Breathing Apparatus
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weight Average