

## 1. Identificação do produto e da empresa

*Identificação da substância/preparação:* Produto a base de alumínio silicatos, hematita, braunita, polianita, WAD – óxidos hidratados.

*Referência do produto:* Código interno de produto 545

*Nome do produto:* **CONTROLL MF-574**

*Identificação da sociedade/empresa:* **CONTROLL MASTER INDUSTRIAL LTDA**  
Rua Quintiliano Francisco França, 61 – Jardim Primavera  
Tel: (31) 3776-5079 – Fax: (31) 3776-5079  
Cep: 35.703-088 – Sete Lagoas – Minas Gerais  
e-mail: [controllmaster@controllmaster.com.br](mailto:controllmaster@controllmaster.com.br)  
[www.controllmaster.com.br](http://www.controllmaster.com.br)

## 2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida** (Categoria 2)

**Toxicidade aguda para o ambiente aquático** (Categoria 2)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

**Pictogramas:**



**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frases de Perigo:**

**H373** Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

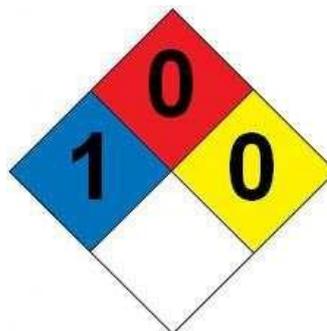
**H401** Tóxico para os organismos aquáticos.

**Frases de Precaução:**

**P314** Em caso de indisposição, consulte um médico.

**P501** Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)**



### 3. Composição e informação sobre os ingredientes

*Nome comum:* Zeólito.

*N° CAS:* 1313-13-9

*Peso molecular:* 604.64 g/mol

*Fórmula Molecular:*  $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Mn}_2(\text{Mn}_3^+)6\text{SiO}_{12} + \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{MnO}$

### 4. Medidas de primeiros socorros

**Após a inalação:** Exposição ao ar fresco.

**Em caso de parada respiratória:** Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

**Após contato com os olhos:** Lavar cuidadosamente com muita água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

**Após a ingestão:** Beber imediatamente água (dois copos no máximo). Chamar um médico.

### 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios adequados de extinção:** Adaptar ao ambiente.

**Riscos especiais:** Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se óxido de enxofre.

**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente.

**Outras informações:** Precipitar com água os vapores liberados. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

**Medidas de proteção para as pessoas:** Evitar o contato com a substância e a produção e inalação de pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados

**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não permita que entre no sistema de esgotos.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza da área afetada. Evitar a formação de pós.

### 7. Manuseio e armazenamento

#### MANUSEIO

Sem outras exigências.

*Precauções para o manuseio seguro:* Minimizar a geração de poeira e acumulação de poeira. Evitar contato com os olhos, pele e roupas.

*Precauções para o meio ambiente:* Armazenamento longe de materiais incompatíveis. Proteger contra congelamento e danos físicos. Manter longe de alimentos e bebidas. Fornecer ventilação para os recipientes. Armazenar em local seco, em recipientes bem fechados. Armazene com materiais com riscos semelhantes.

## ARMAZENAMENTO

Conservar hermeticamente fechado e em local seco. Manter temperatura ambiente

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

*Medidas de controle de engenharia:* Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

### PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Necessária no caso de formação de pós. Filtro P2.

**Proteção dos olhos:** Necessária.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha e roupas apropriadas.

**Proteção da pele e do corpo:** Vestuário de proteção adequado.

**Higiene Industrial:** Mudar roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

## 9. Propriedades físico-químicas

<b>Forma:</b>	Sólido	<b>Limite de explosividade superior:</b>	Não determinado
<b>Cor:</b>	Marrom escuro	<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não inflamável
<b>Odor:</b>	Inodoro	<b>Limite de explosividade inferior:</b>	Não determinado
<b>Densidade:</b>	Não determinada	<b>Ponto de fusão:</b>	> 449,9°C (decomposição lenta)
<b>pH (50 g/L H<sub>2</sub>O):</b>	Não determinado	<b>Densidade relativa:</b>	1,9 a 2,0 g/cm <sup>3</sup>
<b>Temp. de ignição:</b>	Não aplicável	<b>Solubilidade (água):</b>	0 g/L a 20° C, praticamente insolúvel
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não aplicável	<b>Decomposição térmica:</b>	> 500° C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável	<b>Massa</b>	604.64 g/mol

## 10. Estabilidade e reatividade

**Condições a serem evitadas:** sem indicações.

**Substâncias a serem evitadas:** Reações violentas com: Ácidos.

**Produtos de decomposição perigosa:** em caso de incêndio vide o capítulo 5º.

**Outras informações:** Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

## 11. Informações toxicológicas

### TOXICIDADE AGUDA

LD50 (oral, rato): > 3.478 mg/kg (substância anidra) (IUCLID)

### TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

**Mutagenicidade bacteriana:** Ames test: negativo: (in vitro) (*National Toxicology Program*)

**Mutagenicidade (teste em célula de mamífero):** Aberração de cromossomos positiva (in vitro) (*National Toxicology Program*)

### OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

**Após inalação dos póis:** Lesão dos tecidos e pneumonia. Absorção.

**Após ingestão:** Irritação das mucosas, boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal.

**Após absorção:** Náuseas, vômitos, dores de estômago e diarreia.

### OUTRAS INDICAÇÕES:

O composto tem em geral pouca absorção por via gastrointestinal.

## 12. Informações ecológicas

### ECOTOXICIDADE:

**Efeitos biológicos:** tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

**Toxicidade em peixes:** P. promelas LC50: 30,6 mg/L/96h (substância anidra) (ECOTOX Database)

**Toxicidade em Daphnia:** Daphnia magna CE50: 8,3 mg/L/48h (substância anidra) (ECOTOX Database)

### DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:

Não permita a entrada em águas, esgotos ou solos.

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Contatar um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartá-lo. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

## 14. Informações sobre transporte

### TERRESTRE (ADN-ADNR)

**Nome apropriado para embarque:** carga não destinada para transporte a granel

**Nº. ONU:** Não sujeito aos regulamentos de transporte

**Classe de Risco:** Não relevante

**Grupo de Embalagem:** Não determinado

## HIDROVIÁRIO (IMDG)

NÃO SUJEITO AO IMDG.

## 15. Regulamentações

- NORMA ABNT NBR 14725-4:2014
- Dec. Lei nº 96.044 de 18.05.88: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
RESOLUÇÃO Nº 5.848, DE 25 DE JUNHO DE 2019 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
- Portaria MT 204 de 20.05.1997: Instrução Complementar aos Regulamentos dos Transportes Rodoviários e Ferroviários de Produtos Perigosos.

## 16. Outras Informações

As informações acima, embora não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A CONTROLL MASTER não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima, que não tenha seguido as recomendações de forma correta.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos, deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPAR (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7. As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emitilas. Os dados desta ficha, referem-se a um produto específico e podem ou não ser validos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

A Controll Master Industrial Ltda com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o seu produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, aos seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

### REFERENTE A IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS PARA ESCLARECIMENTO DOS PARÂMETROS:

**RISCOS:**

**1 – SAÚDE 0 – INFLAMABILIDADE 0 – REATIVIDADE 0 – OUTROS**

**0 = Insignificante 1 = Fraco 2 = Moderado 3 = Alto 4 = Extremo**

