

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ- 01 De acordo com a NBR 14725 e Resoluções 11/88 e 12/89 CONMETRO Decreto 2657 de 03/07/98	VÁLIDO A PARTIR DE:	
		14/04/2022	
		REVISÃO	PÁGINA
		03	1 / 4
Produto:		ÓXIDO DE ALUMÍNIO - MARROM	

1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Identificação da substância e da empresa :

1.1 - Identificação da substância ou preparação

Nome do produto: ALO - ÓXIDO DE ALUMÍNIO

Forma molecular: Al₂O₃ (α-Alumina) e TiO₂

1-2 Nome do Fabricante: : ROMÃO GOGOLLA IND. DE ABRASIVOS E GRANALHAS LTDA
Endereço : Av. THEODORO GOGOLLA, 528 – DIST. INDUSTRIAL – VINHEDO SP
Telefone de emergência : (19) 3856-6010 - e-mail: regina@rgogolla.com.br
Telefone da informação : (19) 3856-6010 - e-mail; regina@rgogolla.com.br
Responsável pela elaboração : REGINA GOGOLLA KALMUS

2. Composição/informação sobre os ingredientes

Nome Químico	CAS	EINECS	% por Peso
Óxido de Alumínio	1344-28 1	215 691 6	92,0 – 98,5
Óxido de Titânio	13463-67 7	236 675 5	1,0 – 4,5
Dióxido de Silício	7631-86 9	231 545 4	0,15 – 1,5
Óxido de Ferro	1309-37 1	215 168 1	0,15 – 1,5
Adição			
Óxido de Ferro	1309-37 1	215 168 1	0,40 – 1,1
Monofosfato de Alumínio	7784-30 7	232 056 9	0,05 – 0,15
¹ Não Fibroso			

3. Identificação dos Perigos

3.1. Perigos importantes: Não há perigo identificado.

3.2. Efeitos do produto

3.2.1. Efeitos adversos a saúde humana-

Pode causar irritação à pele, olhos e trato respiratório. Se ingerido, pode causar irritação das membranas mucosas.

3.2.2. Efeitos ambientais – Não há efeitos ao meio ambiente, produto insolúvel.

3.2.3. Perigos físicos e químicos – Não foram identificados perigos físicos e químicos.

3.3. Perigos específicos – Não foram identificados perigos químicos e físicos.

3.4. Principais sintomas – Pode causar irritação ao trato respiratório.

3.5. Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado – De acordo com a NBR ISO 14725-2 : 2009 o produto não é classificado como substância perigosa. Nenhuma toxicidade descrita para a substância Al₂O₃ (Crude e Grãos).

3.6. Visão Geral de Emergências - Em caso de emergência garanta a ventilação do ambiente e lavar a região que entrou em contato com produto em água abundante e sabão.

3.7. Elementos apropriados de rotulagem Frases de Perigo:

P261: Evitar respirar as poeiras

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P285: Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento de proteção respiratória adequada (Filtro classe P2).

P305+P351+P338: Em contato com os olhos, lave os imediatamente com água em abundância e sabão. No caso de uso de lentes de contato, estas devem ser removidas.

Procure imediatamente atendimento médico.

P302+P352: Lave a área contaminada do corpo com sabão e água corrente.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	VÁLIDO A PARTIR DE:	
	FISPQ- 01	14/04/2022	
	De acordo com a NBR 14725 e Resoluções 11/88 e 12/89 CONMETRO Decreto 2657 de 03/07/98	REVISÃO	PÁGINA
		03	2 / 4
Produto:		ÓXIDO DE ALUMÍNIO - MARROM	

4. Medidas de Primeiros Socorros

- 4.1.1. **Inalação** - Não há nenhuma ação em especial necessária, levar a pessoa ao ar livre, se algum sintoma ou sinais ocorrerem procurar atendimento médico.
- 4.1.2. **Contato com a pele** - Nenhuma ação em especial é necessária. Irritação mecânica e exposição prolongada podem causar coceira. Lave a região com sabão e água, se os sintomas ou sinais persistirem, procurar por atendimento Médico.
- 4.1.3. **Contato com os olhos** - Contato com a pele e irritação mecânica pode causar inflamação e vermelhidão. Lavar os olhos com água corrente em abundância, se os sintomas persistirem, procurar por atendimento médico.
- 4.1.4. **Ingestão** - A ingestão é uma maneira improvável de exposição. A decisão de induzir o vômito é de responsabilidade do corpo médico qualificado, uma vez que as partículas podem ser aspiradas pelos pulmões.
- 4.2. **Ações que podem ser evitadas** - Evitar a geração de pó.
- 4.3. **Proteção para o prestador de serviço:** Ver item 3.7
- 4.4. **Notificação para o médico** - Não há perigo químico ou tóxico para a substância.

5. Medidas de Combate a Incêndios

- 5.1. **Meios de extinção apropriada** – Usar meios de extinção adequados para materiais combustíveis comuns, classe A para extinção.
- 5.2. **Meios de Extinção não recomendados** – não existente.
- 5.3. **Perigos Específicos referentes a medida** – não existente.
- 5.4. **Métodos especiais de combate ao incêndio** – não existente.
- 5.5. **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio** – usar os equipamentos de proteção individual recomendados pelo corpo de bombeiros.
- 5.6. **Perigos específicos da combustão do produto químico** – Não inflamável.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- 6.1. **Precauções Pessoais:** Evitar a geração de pó e contato com a pele e olhos. Há limite de geração de pó, usar máscara de segurança classe P2 no mínimo, ver os itens 7 e 8
- 6.2. **Precaução ao meio ambiente** -Certifique-se que o material é descartado adequadamente.
- 6.3. **procedimento de emergência e sistemas de alarma** - Não há necessidade
- 6.4. **Métodos de limpeza** - Coletar a quantidade derramada com auxílio mecânico e colocar num lugar adequado, compatível e identificado, Evitar a geração de qualquer tipo de pó. Garanta a ventilação adequada e disposição do resíduo de acordo com as leis locais, estaduais e federais.
- 6.5. **Prevenção de perigos secundário** - Não há.
- 6.6. **Diferenças na ação de pequenos e grandes vazamentos** - Não há diferença, evitar a geração de pó e contato com os olhos.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio:

- 7.1. **Medidas Técnicas:** Não Aplicável
- 7.2. **Prevenção exposição do trabalhador:** Usar máscara respiratória com filtro para pó (P2), óculos herméticos e luvas
- 7.3. **Prevenção de incêndio e explosão:** Não Aplicável
- 7.4. **Precauções para manuseio seguro:** Utilizar meios apropriados para transporte e manuseio seguro do produto conforme procedimento adotado pelo cliente, não há conselhos especiais para o manuseio.

Armazenamento:

- 7.1 **Medidas Técnicas apropriadas:** Não Aplicável
- 7.2. **Condições de armazenamento:** Sem medidas especiais.
- 7.3. **Adequadas:** Não Aplicável
- 7.4. **A evitar:** Evitar queda do produto
- 7.5. **De sinalização de risco:** Não Aplicável

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ- 01 De acordo com a NBR 14725 e Resoluções 11/88 e 12/89 CONMETRO Decreto 2657 de 03/07/98	VÁLIDO A PARTIR DE:	
		14/04/2022	
		REVISÃO	PÁGINA
		03	3 / 4
Produto: ÓXIDO DE ALUMÍNIO - MARROM			

7.6. Produtos e materiais incompatíveis: Não há contra indicação.

Materiais seguros para embalagens:

7.1. Recomendadas: sacarias de papelão, big bags ou sacos de nylon

7.2. Inadequadas: Não se tem conhecimento

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1. parâmetros de controle específicos

8.1.1. Limite de exposição ocupacional

Nome Químico	CAS	EINECS	% por Peso
Óxido de Alumínio	1344-28 1	215 691 6	92,0 – 98,5
Óxido de Titânio	13463-67 7	236 675 5	1,0 – 4,5
Dióxido de Silício	7631-86 9	231 545 4	0,15 – 1,5
Óxido de Ferro	1309-37 1	215 168 1	0,15 – 1,5
Adição			
Óxido de Ferro	1309-37 1	215 168 1	0,40 – 1,1
Monofosfato de Alumínio	7784-30 7	232 056 9	0,05 – 0,15
¹ Não Fibroso			

8.1.2 Indicadores biológicos - Não aplicável é substância inorgânica e insolúvel em água.

8.1.3 Outros limites e valores - Não foram identificados outros limites e valores.

8.2. Medidas de controle de engenharia - produto não inflamável, seu resíduo pode ser coletado com meio simples, como uma vassoura, evite a geração de pó.

8.3. Equipamentos de proteção individual apropriado.

8.3.1. proteção dos olhos/face - Usar óculos de proteção individual.

8.3.2. Proteção da pele e do corpo - Se necessário, utilizar jaleco/blusão para proteção da pele.

8.3.3. proteção respiratória - Utilizar máscara respiratória no mínimo filtro classe p2.

8.4. Precaução especiais - Evitar contato com a pele e olhos, geração de pó e não ingerir o produto. Não acondicionar o produto junto a alimentos.

9. Propriedades Físico Químicas

Aspecto	Pó ou granulado	Cor	Marrom escuro
Estado físico	Sólido	Odor	Inodoro
Ponto de fusão	2.040°C (óxido)	Coefficiente de partição	Não Aplicável
Ponto de fulgor	Não aplicável	Densidade específica	3,85 g/cm ³
Inflamabilidade	Não aplicável	Densidade	Não aplicável
Temperatura de auto ignição	Não aplicável	Solubilidade em água	Insolúvel
Pressão de vapor	Não Aplicável	pH	9
Propriedade de oxidação	Não aplicável	Explosividade	Não aplicável
Viscosidade	Sólido		

10. Estabilidade e Reatividade

10.1 Estabilidade Química - O material é estável nas condições descrito no item 9

10.2. Reatividade - Não há restrições

10.3. possibilidade de reações perigosas - Não há informações sobre reações perigosas, evitar a geração de pó.

10.4. Condições a serem evitadas - Não aplicável.

10.5. Materiais ou substâncias incompatíveis - Não aplicável

10.6. Produtos perigosos da decomposição - Não aplicável.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	VÁLIDO A PARTIR DE:	
	FISPQ- 01	14/04/2022	
	De acordo com a NBR 14725 e Resoluções 11/88 e 12/89 CONMETRO Decreto 2657 de 03/07/98	REVISÃO	PÁGINA
		03	4 / 4
Produto:		ÓXIDO DE ALUMÍNIO - MARROM	

11. Informações Toxicológicas

11.1 Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

11.1.1. **Toxicidade aguda** - LD 50/ratos > 5.000 mg/kg.

11.1.2. **Toxicidade crônica** - Não identificada

11.1.3. **Principais sintomas** - Não aplicável.

11.2. Efeitos específicos

- Não Aplicável.

11.3. Substâncias que podem causar

11.3.1. **Interação** - Não aplicável.

11.3.2. **Aditivos** - Não aplicável.

11.3.3. **Potenciação** - Não aplicável.

11.3.4. **Sinergia** - Não aplicável.

12. Informações Ecológicas

12.1. Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

12.1.1. **Ecotoxicidade** - Não há efeitos nocivos nos organismos aquáticos

12.1.2. **Persistência e degradabilidade** - Não persistente e degradável.

12.1.3. **Potencial bioacumulativo** - Não acumulativo em sistemas aquáticos.

12.1.4. **Mobilidade do solo** - Não aplicável.

12.1.5. **Outros efeitos adversos** - Não Aplicável.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Método recomendados para tratamento e disposição aplicado ao:

13.1. **Produto:** Resíduos desse produto devem ser dispostos em depósitos adequados para resíduos de classe - 2 segundo NBR 10004.

13.1.2. **Restos de produto:** Resíduos desse produto devem ser dispostos em depósitos adequados para resíduos de classe - 2 segundo NBR 10004.

13.1.3. **Embalagem usada:** A disposição deverá ser realizada conforme legislações federais, estaduais e municipais em vigência. Se necessário consulte o órgão ambiental. Não foram encontradas restrições de segurança que limitem a reciclagem das embalagens.

14. Informações sobre Transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto classificado como não perigoso.

14.1.1. **Terrestre** - Produto não perigoso

14.1.2. **Hidroviário** - produto não perigoso

14.1.3. **Aéreo** - Produto não perigoso

15. Regulamentações

TSCA - Óxido de alumínio está listado no inventário TSCA sobre registro CAS 1344-28-1.

RCRA - Óxido de alumínio não é uma substância classificada como perigosa sobre regulamentação RCRA.

CERCLA - Óxido de alumínio não é uma substância classificada como perigosa sobre regulamentação CERCLA.

SARA - Óxido de alumínio não é uma substância extremamente perigosa na seção 302 e não é uma substância perigosa sujeita ao requerimento 313.

16. Outras Informações

A coleta de amostra não requer procedimentos especiais. Não recomendado o seu uso em alimentos, medicamentos e aplicações em produtos cosméticos. O não cumprimento das informações acima isenta a **ROMÃO GOGOLA** de responsabilidade pelo uso indevido do produto.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ- 01 De acordo com a NBR 14725 e Resoluções 11/88 e 12/89 CONMETRO Decreto 2657 de 03/07/98	VÁLIDO A PARTIR DE: 14/04/2022	
		REVISÃO 03	PÁGINA 5 / 4
Produto:		ÓXIDO DE ALUMÍNIO - MARROM	

Todos os dados expressos neste documento são valores típicos, podendo ocorrer variações. As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos.

Principais fontes bibliográficas:

Legenda:

TLV-TWA: Threshold Limits Value-Time Weighted Average (8 hours)

PNOS: Particles Not Otherwise Specified

CAS: Chemical Abstract Services

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substance

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

TWA: Time Weighted Average

TSCA: Toxic Substances Control Act

RCRA: Resource Conservation and Recovery Act

CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.