



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ALUMINA EM SUSPENSÃO

Página 1 de 6

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do Produto

Nome do produto: ALUMINA EM SUSPENSÃO
Código do produto: AROT*ALU2; AROT*ALU3; AROT*ALU4
Uso recomendado para mistura: alumina em suspensão para polimento metalográfico
Embalagem: 1 litro

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa: AROTEC S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Endereço: Rua São Vicente, 289
CEP 06705-435 – COTIA – SP
Website: www.arotec.com.br
SAC: vendas@arotec.com.br
Telefone para Emergências: +55 (11) 4613-8600

SEÇÃO 2: Identificação de Perigos

2.1. Classificação da Substância ou Mistura: Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação
Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019 – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

2.2. Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução: “Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2”

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não conhecidos

SEÇÃO 3: Composição e Informações Sobre os Ingredientes

3.1. Este produto é uma MISTURA.

Concentração (%)	CAS	Nome Químico	classificação perigo
65-85	7732-18-5	Água Desmineralizada	-
15-35	1344-28-1	Óxido de Alumínio (Al ₂ O ₃)	-

SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros, após

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

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.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ALUMINA EM SUSPENSÃO

Página 2 de 6

Data da última revisão: 30/01/2024

Ingestão: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Caso sinta indisposição, contate um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Consulte a seção 11 para obter informações mais detalhadas sobre efeitos e sintomas na saúde.

4.3. Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma e névoa d'água.
Meios de extinção inadequados: Não existem precauções específicas.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Combustão: A combustão da embalagem gera gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios: Combata o fogo de uma distância segura e a favor do vento.
Proteção durante o combate a incêndios: Use equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência: Evite o contato com a pele e com os olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2. Para socorristas

Procedimentos de emergência: Não existem recomendações específicas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.2. Precauções ambientais: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza: Conter e absorver o produto com pano ou outro absorvente. Para destinação final, proceder conforme a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro: Evite contato com a pele e os olhos. Utilize equipamento de proteção individual descritos na seção 8 ao manusear o produto.
Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos após a sua utilização.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão: Não existe perigo de incêndio ou explosão.
Condições de armazenamento: Armazene o produto em sua embalagem original bem fechada. Mantenha à temperatura ambiente e sob pressão atmosférica.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ALUMINA EM SUSPENSÃO

Página 3 de 6

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

CAS	Nome Químico	limite exposição	referência
1344-28-1	Óxido de Alumínio (Al ₂ O ₃) – fração respirável	5 mg/m ³	TWA – OSHA 2012
1344-28-1	Óxido de Alumínio (Al ₂ O ₃) – poeira total	15 mg/m ³	TWA – OSHA 2012

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local para que os limites de exposição não sejam excedidos.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos: Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo: luvas resistentes a produtos químicos para prevenir o contato com a pele.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Não existem recomendações específicas.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido nas cores azul (ALU4), rosa (ALU3), e verde (ALU2)
Odor e limite de odor:	Inodora
PH:	6 - 7
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	100°C
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás):	Não é inflamável
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	1,20
Solubilidade:	Miscível com água
Coefficiente de participação – n- octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Granulometria da alumina:	1 µm (ALU4), 0,3 µm (ALU3), e 0,05 µm (ALU2)

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1-Reatividade: Não é reativo em condições normais de manuseio e armazenamento.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ALUMINA EM SUSPENSÃO

Página 4 de 6

Data da última revisão: 30/01/2024

10.2-Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
10.3-Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrem reações perigosas em condições normais de manuseio e armazenamento.
10.4-Condições a serem evitadas:	Luz do sol direta.
10.5-Materiais incompatíveis:	Não disponível.
10.6-Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum específico devido ao grande conteúdo de água.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

Toxicidade aguda:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como tóxico agudo.
Corrosão/irritação à pele:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como corrosivo/irritante à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como lesionador/irritante ocular.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como sensibilizante respiratório ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como mutagênico.
Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como tóxico à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como tóxico sistêmico.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como tóxico sistêmico.
Perigo por aspiração:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como perigoso por aspiração.

11.2. Outras informações

Inalação:	Pode irritar o sistema respiratório.
Contato com a pele:	O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.
Contato com os olhos:	Pode irritar os olhos.
Ingestão:	Pode irritar o aparelho digestivo.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade:	Com base nos dados disponíveis, o produto não é classificado como tóxico para o meio ambiente.
12.2. Persistência e degradabilidade:	O produto não é biodegradável
12.3. potencial bioacumulativo:	Não disponível
12.4. Mobilidade no solo:	Não disponível
12.5. Outros efeitos adversos:	Não disponível



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ALUMINA EM SUSPENSÃO

Página 5 de 6

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto:	A destinação final ambiental adequada do produto deve atender a Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010.
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais devidamente fechadas. A destinação final ambiental adequada deve ser realizada conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas. A destinação final ambiental adequada deve ser realizada conforme o estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre:	Este produto não é classificado como perigoso para transporte, conforme Resolução nº 5.848/19 e 5.232/16 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Transporte hidroviário:	Este produto não é classificado como perigoso para transporte, conforme DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transportes em águas Brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Transporte aéreo:	Este produto não é classificado como perigoso para transporte, conforme ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 dezembro de 2009. RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos. IS nº175-001 - Instrução Suplementar IS. ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização de Aviação Civil Internacional) - DOC 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation – DGR

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1. Regulamentações:	Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725 Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
15.2. Informações adicionais:	As informações regulamentares contidas nesta seção referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: ALUMINA EM SUSPENSÃO

Página 6 de 6

Data da última revisão: 30/01/2024

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada nesta FISPQ. 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 treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

CAS – Chemical Abstracts Service

IARC – International Agency for Research on Cancer,

NTP – National Toxicology Program

PEL – Limite de Exposição Permissível

STEL – Limite de exposição em curto prazo (15 minutos)

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

TWA – Média Ponderada pelo Tempo (8horas)

LT – Limite de tolerância

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%