



FORTEL IND E COM LTDA

Desde
1983

CNPJ N° 52.274.057/0001-82

IE N° 110.826.152.113

Em conformidade com ABNT-NBR 14725:2014

Alumina em Suspensão
Revisão 08/01/2025

FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Comercial: Alumina em Suspensão - 1,0 / 0,3 / 0,5 / 0,05 micron

Identificação do produto: Suspensões Inorgânicas a base de alumina

Uso recomendado: Polimento Metalográfico

Restrições específicas de uso do produto: Não aplicável

Identificação da empresa:

Fortel Indústria e Comércio Ltda. EPP.

Rua Bernardino Fanganiello, 624 - Casa Verde - São Paulo/SP - CEP-02512-000

Fone: (11) - 3858-9424

E-mail: fortel@fortel.com.br

www.fortel.com.br

Telefone para emergências:

(11) 3858-9424

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura: Não classificado segundo norma NBR 14725:2-2010

Elementos de rotulagem do GHS: Não classificado.

Símbolos de perigo:





FORTEL IND E COM LTDA



CNPJ N° 52.274.057/0001-82

IE N° 110.826.152.113

Em conformidade com ABNT-NBR 14725:2014

Alumina em Suspensão
Revisão 08/01/2025

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H332 Nocivo por inalação.

H316 Provoca irritação moderada à pele

H320 Provoca irritação ocular

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução:

Prevenção

P261 Evitar respirar as névoas.

P271 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/proteção ocular.

Frases de precaução:

Resposta à emergência

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes



FORTEL IND E COM LTDA

Desde
1983

CNPJ N° 52.274.057/0001-82

IE N° 110.826.152.113

Em conformidade com ABNT-NBR 14725:2014

Alumina em Suspensão
Revisão 08/01/2025

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Óxido de alumínio	1344-28-1	35 - 55
Água bidestilada	7732-18-5	20 - 45

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Levar a vítima para local arejado e procurar auxílio médico. Se necessário aplique respiração artificial.

Contato com a pele: Lavar a área afetada com sabão neutro e água corrente por, pelo menos, 15 minutos. Procurar orientação médica em caso de reação alérgica ou irritação da pele.

Contato com os olhos: Lavar com água limpa e corrente por 10 a 15 minutos. Procurar orientação médica caso a irritação persista.

Ingestão: Lavar a boca com água. Não induzir o vômito e procurar auxílio médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Pode causar ligeira irritação do trato respiratório, pele e olhos.

Notas para o médico: A retenção do pó no pulmão depende de alguns fatores como: tamanho da partícula, solubilidade e potencial tóxico do material. Tratar sintomaticamente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção: Espuma, CO₂, pó químico e água em forma de neblina.

Perigos específicos do produto: Produto é combustível se exposto a altas temperaturas. Evitar fontes de ignição em áreas sujeitas a esse risco. Proporcionar aterramento adequado.

O pó em suspensão pode ser mais pesado que o ar, podendo se locomover até alguma fonte distante de calor ou ignição, consequentemente com perigo de explosão.



FORTEL IND E COM LTDA

Desde
1983

CNPJ Nº 52.274.057/0001-82

IE Nº 110.826.152.113

Em conformidade com ABNT-NBR 14725:2014

Alumina em Suspensão
Revisão 08/01/2025

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Recomenda-se o uso de equipamentos de respiração autônomos e vestuário protetor.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Usar equipamentos e roupa de proteção individual.

Precauções de Limpeza: Em grandes quantidades, aspirar o produto. Resíduos, recolher com material absorvente adequado e descartar conforme normas. Atenção ao risco de queda devido à presença do produto vazado no piso, que se torna escorregadio.

Precauções Ambientais: Evitar que o produto penetre no solo e atinja águas superficiais ou subterrâneas. Tentar conter a suspensão derramada com areia ou terra, descartando o material em aterros sanitários.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções no Manuseio: Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos, usar EPI's indicados.

Condições de Estocagem: Armazenar o produto em embalagem fechada, em local seco. Proteger e/ou manter afastado de fontes de calor e ignição.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção Individual

Respiratória: Recomendam-se máscaras de segurança contra poeira.

Mãos: Recomenda-se o uso de luvas de borracha ou silicone no uso contínuo do produto para evitar contato com a pele.

Olhos: Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteções laterais.

Evitar contato com a pele, com os olhos e com a roupa. Evitar fontes de ignição em áreas sujeitas a esse risco. Proporcionar aterramento adequado.

Controle de engenharia: Não são necessários controles específicos. Utilizar o produto, preferencialmente, em ambiente arejado ou com sistema de exaustão.

Limites de exposição ocupacional Brasil:

Componentes	Tipo	Valor	Forma
POEIRA	REL	5 mg/m ³	Pó respirável.
		15 mg/m ³	Pó total.
		15 mppcf	Pó respirável.
		50 mppcf	Pó total.

Outros: Não estabelecido.



FORTEL IND E COM LTDA

Desde
1983

CNPJ N° 52.274.057/0001-82

IE N° 110.826.152.113

Em conformidade com ABNT-NBR 14725:2014

Alumina em Suspensão
Revisão 08/01/2025

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Suspensão aquosa

Forma: Pó em Suspensão

Cor: Branco

Odor: Inodor

PH: 7 a 8 (20 °C)

Ponto de Fusão: 500 °C

Ponto de Ebulição: 80 °C

Ponto de Fulgor: 240 °C

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: 2,9 g/cm³

Solubilidade: Não Solúvel em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: 300 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Material estável em condições normais de temperatura e pressão.

Condições à Evitar: Não Aplicável.

Materiais à Evitar: Fonte de Ignição.

Produtos de Decomposição: Em temperaturas superiores à 300°C, a parte orgânica do produto pode se decompor, liberando óxidos nocivos (COx e POx).

Radioatividade: Material não radioativo.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Material não é considerado tóxico.

Corrosão/ irritação da pele: Pode causar ligeira irritação na pele.



FORTEL IND E COM LTDA



CNPJ N° 52.274.057/0001-82

IE N° 110.826.152.113

Em conformidade com ABNT-NBR 14725:2014

Alumina em Suspensão
Revisão 08/01/2025

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Pode causar ligeira irritação nos olhos.

Sensibilização: Pode causar ligeira irritação na pele, nos olhos e no aparelho respiratório.

Mutagenicidade: Não contém ingredientes classificados como mutagênicos.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico humano (segundo IARC, ACGIH, MAK e EPA)

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição única: não disponível

Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposição repetitiva: não disponível.

Perigo por aspiração: Pode causar irritação no aparelho respiratório.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Material ecologicamente inerte.

Potencial Biocumulativo: Produto com baixo potencial biocumulativo. Evitar descarte do produto diretamente no meio ambiente – procurar descartá-lo em aterros para produtos químicos.

Persistência e degradabilidade: Produto não é biodegradável.

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Restos do Produto: Na ausência de providências regionais específicas, os resíduos do produto devem ser acondicionados em tanques de decantação para separação da parte sólida, a qual deve ser encaminhada para recuperação, quando possível, ou descarte em aterro seguro para produtos químicos.

Disposição da Embalagem: Toda embalagem do produto pode ser descartada em aterros ou encaminhada para reciclagem, após limpeza com água.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre (ANTT): não especificado

Transporte aéreo (ANAC): não especificado

Transporte marítimo (ANTAQ): não especificado

Não existem precauções especiais para o transporte do produto.



FORTEL IND E COM LTDA



CNPJ N° 52.274.057/0001-82

IE N° 110.826.152.113

Em conformidade com ABNT-NBR 14725:2014

Alumina em Suspensão
Revisão 08/01/2025

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Segurança foi estabelecida conforme informações adquiridas junto aos fornecedores dos materiais que compõem o produto.

Regulamentações de Segurança: Nada consta.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha de Segurança foi estabelecida conforme instruções da norma ABNT NBR 14725-4:2014.

TERMO DE RESPONSABILIDADE – As informações contidas nesta FISPQ foram obtidas de fontes que acreditamos serem confiáveis. Contudo, as informações são desprovidas de qualquer garantia. Esta FISPQ foi elaborada e deve ser usada apenas para este produto.

Fortel Indústria e Comércio Ltda.