

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

### Identificador do produto:

Nome da substância:	Alumina ativada
Fórmula molecular:	$Al_2O_3 \cdot nH_2O(0 < n \leq 0.8)$
Peso molecular:	102
No de registro REACH:	*****
No CAS:	1344-28-1
No EC:	215-691-6

### Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados:

Usos identificados relevantes:	Para purificação de gás e secagem
Usos desaconselhados:	Não disponível.

### Detalhes do distribuidor exclusivo:

Fornecedor (Fabricante):	KELTEC Technolab Filtros do Brasil LTDA.
Endereço:	Park Comercial, Indaiatuba – SP, Brasil
E-mail:	vendas@keltec.ind.br
Telefone:	(19)3115-7900

### Número de telefone de emergência:

Brasil:	+55 (19) 3115-7900
USA:	+1 (330) 425-3100

## SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

### Classificação da substância ou mistura:

#### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]:

O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

#### Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE do Conselho:

O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 67/548/CEE do Conselho.

### Elementos de rotulagem:

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP/GHS]:

Nenhuma informação de rótulo disponível. O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

### Outros perigos:

Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

REACH No:	Não disponível
No EC:	215-691-6
No CAS:	1344-28-1

**Pureza:**  $\geq 93\%$   
**Sinônimos:** Alumina Ativada

#### **SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

##### ***Inalação:***

Se inalado, remover para um local com ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, realizar respiração artificial.

##### ***Contato com a pele***

Lavar a pele com sabão e bastante água.

##### ***Contato com os olhos:***

Lavar os olhos com bastante água.

##### ***Ingestão:***

Se ingerido, lavar a boca com água, desde que a pessoa esteja consciente.

##### ***Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios:***

Pode causar irritação leve nos pulmões e olhos.

##### ***Indicações sobre atendimento médico imediato e tratamento especial necessário:***

Pessoas com doenças pré-existentes na pele, olhos ou sistema respiratório podem ter um risco aumentado devido às propriedades irritantes ou alérgicas deste material. O médico responsável deve tratar os pacientes expostos sintomaticamente.

#### **SECTION 5: Medidas de combate a incêndio**

##### ***Meios de extinção:***

**Meios de extinção adequados:** Usar medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

**Meios de extinção inadequados:** Não disponível.

##### ***Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:***

Não é combustível.

##### ***Orientação para os bombeiros:***

Usar aparelho de respiração autônomo e roupas de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos.

#### **SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento acidental**

##### ***Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:***

Evitar a inalação de poeiras. Garantir ventilação adequada.

##### ***Precauções ambientais:***

Não permitir que o material seja liberado no meio ambiente sem as devidas autorizações governamentais.

##### ***Métodos e materiais para contenção e limpeza:***

Varrer, colocar em um saco e guardar para descarte. Evitar levantar poeira.

##### ***Referência a outras seções:***

Consultar a Seção 7 para informações sobre manuseio seguro.

Consultar a Seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal.

Consultar a Seção 13 para informações sobre descarte.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### **Precauções para manuseio seguro:**

Não inalar poeira. Fornecer ventilação adequada nos locais onde a poeira é gerada.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades**

Armazenar em um recipiente bem fechado.

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis.

### **Uso(s) final(is) específico(s):**

Sem requisitos especiais.

## SEÇÃO 8 : Controle de exposição/proteção pessoal

### **Parâmetros de controle:**

**Valores limites de exposição:** CAS# 1344-28-1

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	-	10	-	2
Dinamarca	-	5 aerossol inalável 2 aerossol respirável	-	10 aerossol inalável 4 aerossol respirável
França	-	10 aerossol respirável	-	-
Alemanha (DFG)	-	4 aerossol inalável 1,5 aerossol respirável	-	-
Hungria	-	6 aerossol respirável	-	-
Polônia	-	2	-	16
Espanha	-	10 aerossol inalável 5 aerossol respirável	-	-
Suécia	-	5 aerossol inalável 2 aerossol respirável	-	-
Suíça	-	3 aerossol respirável	-	-
EUA - OSHA	-	15 poeira total 5 poeira inalável	-	-
Reino Unido	-	10 aerossol inalável 4 aerossol respirável	-	-

### **Controles de exposição:**

#### **Controles de engenharia adequados:**

Utilize ventilação geral ou exaustão local adequada para manter as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição permitidos.

#### **Medidas de proteção individual – Equipamentos de proteção individual:**

Proteção para os olhos/rosto: Óculos de segurança química e proteção facial.

Proteção da pele: Usar luvas e roupas resistentes a produtos químicos compatíveis para evitar exposição à pele.

Proteção respiratória: Usar proteção respiratória em concentrações elevadas.

**Controles de exposição Ambiental:**

Não permita que o material seja liberado no meio ambiente sem as devidas autorizações governamentais.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas:**

Aparência:	Sólido.
Cor:	Branco.
Odor:	Inodoro.
pH:	7-8 , 100 g/l de água, a 20 °C
Ponto de fusão:	2050 °C
Ponto de ebulição:	2980 °C
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	1 mmHg a 2158 °C
Densidade:	0.75g/cm <sup>3</sup> , a 20 °C
Densidade a granel (kg/m <sup>3</sup> )	Aproximadamente 750 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em água:	Insolúvel, a 20 °C
Coefficiente de partição, n-octanol/água:	Dados não disponíveis.
temperatura de autoignição (°C):	Não aplicável.
Propriedades explosivas::	Não aplicável.

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**Reatividade:**

Dados não disponíveis.

**Estabilidade química:**

Estável sob temperaturas e pressões recomendadas.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Reação exotérmica com água.

**Condições a evitar:**

Exposição à umidade.

**Materiais incompatíveis:**

Ácidos fortes, bases fortes, trifluoreto de cloro, óxido de etileno, hidrocarbonetos halogenados, difluoreto de oxigênio, nitrato de sódio, compostos vinílicos.

**Produtos de decomposição perigosos:**

Nenhuma informação disponível.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

**Toxicocinética, metabolismo e distribuição:**

Dados não disponíveis.

**Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

**Toxicidade aguda:**

Dados não disponíveis.

**Corrosão/irritação cutânea:**

Pele, coelho: Nenhuma irritação.

***Danos graves/irritação ocular:***

Olhos, coelho: Nenhuma irritação.

***Sensibilização respiratória ou cutânea:***

Dados não disponíveis.

***Efeitos CMR (Carcinogenicidade, Mutagenicidade e Toxicidade para Reprodução):***

A4: Não classificável como carcinogênico para humanos (HSDB)

***STOT - exposição única e repetida:***

Dados não disponíveis.

***Informações adicionais:***

Número RTECS: BD1200000

## **SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

***Toxicidade:***

Dados não disponíveis.

***Persistência e degradabilidade:***

Dados não disponíveis.

***Potencial de bioacumulação:***

Dados não disponíveis.

***Mobilidade no solo:***

Dados não disponíveis.

***Resultados da avaliação PBT e vPvB:***

Dados não disponíveis.

## **SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte**

***Métodos de tratamento de resíduos:***

Observar todas as regulamentações ambientais federais, estaduais e locais.

***Informações adicionais:***

O descarte deve ser realizado de acordo com as regulamentações oficiais.

## **SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**

***Transporte terrestre (ADR/RID):***

Este produto não é regulamentado como material perigoso ou mercadoria perigosa para transporte.

***Transporte marítimo (Código IMDG):***

Este produto não é regulamentado como material perigoso ou mercadoria perigosa para transporte.

***Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):***

Este produto não é regulamentado como material perigoso ou mercadoria perigosa para transporte.

### SEÇÃO 15: Informações regulamentares

**Regulamentações/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura:**

CAS #	EU-EINECS	US-TSCA	Canada-DSL	Australia-AIC S	Korea-E CL
1344-28-1	Listado	Listado	Listado	Listado	Listado

#### Avaliação de segurança química:

Uma avaliação de segurança química não foi realizada para a substância pelo fornecedor.

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Informações sobre a revisão:

Data da revisão anterior: Não aplicável.

Data desta revisão: 15/03/2021

Resumo da revisão: Nova Ficha de Dados de Segurança (SDS)

#### Abreviações e acrônimos:

GHS:	<i>Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</i> (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).
CLP:	Regulamento da UE (CE) Nº 1272/2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas químicas
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)
EINECS:	<i>European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</i> (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes no Comércio).
IARC:	<i>International Agency for Research on Cancer</i> (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer).
RID:	<i>Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</i> (Regulamento Europeu de Transporte Ferroviário de Mercadorias Perigosas).
IMDG:	<i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
IATA:	<i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
OSHA:	<i>Occupational Safety and Health Administration</i> (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estados Unidos)
DSD:	<i>Dangerous Substance Directive 67/548/EEC</i> (Diretiva de Substâncias Perigosas 67/548/CEE)
TSCA:	<i>Toxic Substances Control Act</i> (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas)
RCRA:	<i>Resource Conservation and Recovery Act</i> (Lei de Conservação e Recuperação de Recursos).
CERCLA :	<i>Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act</i> (Lei Abrangente de Resposta Ambiental, Compensação e Responsabilidade)
SARA/ TITLE III:	<i>Superfund Amendments and Reauthorization Act</i> (Lei de Emendas e Reautorização do Superfund)
DSL:	<i>Domestic Substances List</i> (Lista de Substâncias Domésticas)
AICS:	<i>Australian Inventory of Chemical Substances</i> (Inventário Australiano de Substâncias Químicas)
ECL:	<i>Existing Chemicals List</i> (Lista de Produtos Químicos Existentes)

PICCS:	<i>Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances</i> (Inventário Filipino de Produtos Químicos e Substâncias Químicas)
MITI:	<i>Ministry of International Trade and Industry</i> (Ministério do Comércio Internacional e Indústria)
IECSC:	<i>Inventory of Existing Chemical Substances in China</i> (Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China)

***Informações adicionais:***

Os empregadores devem utilizar essas informações apenas como um complemento a outras informações que tenham obtido e devem fazer um julgamento independente da adequação dessas informações para garantir o uso adequado e proteger a saúde e a segurança dos funcionários. Essas informações são fornecidas sem garantia, e qualquer uso do produto que não esteja em conformidade com esta Ficha de Dados de Segurança, ou em combinação com qualquer outro produto ou processo, é de responsabilidade do usuário.

***Fontes de dados:***

Merck Index.  
International Chemical Safety Cards (ICSC).  
Emissão 04/30/2024