

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/OBRIGAÇÃO

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Alumina ativada
Outros meios de identificação: Óxido de alumínio, calcinado
Números do item: H026-00-050

1.2 Usos identificados relevantes da substância ou da mistura e avisos contra os usos

Usos identificados: Produtos químicos laboratoriais
Contraindicações de uso: Não há dados disponíveis.

1.3 Detalhes do fornecedor sobre a folha de dados de segurança.

Detalhes do contato no Reino Unido

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, Reino Unido

Informações gerais

Fone: +44 (0)8459 212223
E-mail info@edwardsvacuum.com

Detalhes do contato no Brasil

Edwards Vácuo LTDA
Rua Bernardo Wrona,
222
02710-060 - São Paulo - SP
Brasil

Informações gerais:

Fone: + 55 11 3952-5000

1.4 Número de telefone de emergência

Chemtrec: 1-800-424-9300

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou da mistura

Classificação GHS: Substância.
Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) N° 1272/2008: Não classificado como perigoso.
Classificação de acordo com a Diretiva 1999/45/EC: Não classificado como perigoso.

2.2 Elementos da etiqueta

Pictogramas de riscos: Não se aplica.
Palavras de sinalização: Não se aplica.
Declarações de riscos: Não se aplica.
Declarações relativas a métodos de prevenção: Não se aplica.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

2.3 Outros riscos

Critérios PBT: Não há dados disponíveis.

Critérios vPvB: Não há dados disponíveis.

Outros perigos que não resultam em classificação: Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Substância *	Nº CAS	Categoria do risco*	Frase de risco/ Declarações de riscos*
Óxido de alumínio	1344-28-1	Não se aplica	Não se aplica

* Categoria de riscos, Frase de riscos e Declarações de riscos. Essas colunas são apenas para ingredientes classificados como perigosos sob a Diretiva da UE, Nº 1272/2008 (em sua versão modificada) e estão presentes em concentração suficientes para tornar a substância geral perigosa. Em todas as outras situações, a coluna será preenchida como "Não se aplica".

O texto completo das frases de riscos e das declarações de riscos são fornecidos na Seção 16.

3.2 Misturas

Não se aplica.

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Olhos: Enxágue com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superior e inferior. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.

Pele: Lave a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.

Ingestão/Oral: Se ingerido, procure assistência médica. Não provoque o vômito.

Inalação: Após a inalação do pó, leve a pessoa para o ar fresco. Se ocorrerem problemas respiratórios, uma pessoa qualificada deverá administrar oxigênio ou realizar respiração artificial, conforme indicado. Procure assistência médica imediatamente.

Conselhos gerais: Trate de acordo com os sintomas.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

4.2 Muitos sintomas e efeitos importantes agudos e retardados

Potenciais efeitos agudos à saúde:

Olhos: Causa irritação.

Pele: Causa irritação.

Ingestão/Oral: Não há dados disponíveis.

Inalação: A inalação de poeira pode causar irritação no trato respiratório.

Sintomas causados por superexposição:

Olhos: Não há dados disponíveis.

Pele: Não há dados disponíveis.

Ingestão/Oral: Não há dados disponíveis.

Inalação: Não há dados disponíveis.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e de tratamento especial necessário

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Use medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente ao redor.

Meios de extinção não adequados: Não há dados disponíveis.

5.2 Riscos especiais da substância ou da mistura

Incêndio e explosão: Não há dados disponíveis.

Produtos de combustão perigosos: Este produto não é inflamável e, como tal, não tem nenhum produto de combustão perigoso associado.

5.3 Recomendação para bombeiros

Precauções especiais para bombeiros: Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção apropriados e equipamento respiratório autônomo (SCBA) com máscara facial completa operada em modo de pressão positiva.

Para saber as propriedades de inflamabilidade, consulte a Seção 9.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

SEÇÃO 6. MEDIDAS NO CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

6.1 Cuidados pessoais, equipamentos de proteção individual e procedimentos de emergência

Para a equipe que não seja da emergência:

Coloque o equipamento de proteção pessoal adequada e evacue as pessoas para áreas seguras. Evite a inalação e o contato com os olhos e a pele.

Para os responsáveis pela emergência:

Não há dados disponíveis.

6.2 Precauções ambientais

Evite o descarte do produto no meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recolha e organize o descarte sem criar pó. Use remoção por aspiração ou com pá em sacos. Mantenha o produto seco. Mantenha em recipientes fechados apropriados para descarte.

6.4 Referência a outras seções

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre as considerações de descarte.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Use o equipamento de proteção individual (EPI) sempre que for manusear o produto, consulte a Seção 8. Evite comer, beber e fumar em áreas onde o produto é usado. Mantenha boas práticas de higiene. Lave as mãos após o uso e antes de consumir alimentos e bebidas.

Se o conteúdo estiver exposto, evite a inalação, ingestão e o contato com a pele e os olhos. Providencie ventilação geral durante o manuseio.

7.2 Condições para armazenamento seguro, inclusive incompatibilidades

NÃO armazene com alimentos. Armazene em contêineres originais vedados, protegidos da luz solar direta, em uma área seca, fresca e bem ventilada, afastada de agentes oxidantes, ácidos e fontes de ignição.

7.3 Usos finais específicos

Não há dados disponíveis.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

SEÇÃO 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1 Parâmetros de controle

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limites da exposição ocupacional EH40 (UK)
Óxido de alumínio	Não há dados disponíveis	15 mg/m ³ - 8 horas TWA (Pó total) 5 mg/m ³ - 8 horas TWA (Fração respirável)	10 mg/m ³ - 8 horas TWA (Pó total) 4 mg/m ³ - 8 horas TWA (Fração respirável)

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia: Certifique-se de que estações de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estejam disponíveis próximos ao local da estação de trabalho. Providencie ventilação geral durante o manuseio.

Medidas de proteção individual:

Proteção para os olhos/rosto: Óculos de proteção com anteparo lateral.

Proteção das mãos/pele: Use roupas de proteção adequadas, como luvas e jalecos/macacões apropriados para os riscos em locais de trabalho específicos.

Proteção respiratória: Use uma máscara contra pó ao processar material, ou quando houver presença de pó/partículas. Recomenda-se usar um respirador aprovado pela CEN ou NIOSH se houver a possibilidade de geração de pó além dos limites de exposição permitidos.

Medidas de higiene: Mantenha boas práticas de higiene. Após o manuseio, lave muito bem o rosto, as mãos e toda a pele exposta. Remova imediatamente toda a roupa suja e contaminada. Não coma, beba ou fume ao manusear o produto.

Outros/Proteção geral: Nenhum.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aparência	Branco sólido	Ponto de fusão/ponto de congelamento	2.000 / 3.632	°C / °F
Odor	Inodoro	Ponto inicial de ebulição e taxa de ebulição	2.980 / 5.396	°C / °F
Limite de odor	Não se aplica	Ponto de fulgor	Não se aplica	°C / °F
pH	Não há dados disponíveis	Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosivos	Não há dados disponíveis	°C / °F
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis	Pressão do vapor	Insignificante	Torr
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não há dados disponíveis	Densidade do vapor	Não há dados disponíveis	g/cm ³
Solubilidade(s)	Não há dados disponíveis	Densidade relativa	Não há dados disponíveis	g/cm ³
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis	Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	°C / °F
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis	Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	°C / °F
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis	Viscosidade	Não há dados disponíveis	cSt

9.2 Outras informações

Peso molecular: 101,96.

Fórmula molecular: Al₂O₃

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não há dados disponíveis.

10.2 Estabilidade química

Estável, em condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4 Condições a evitar

Materiais incompatíveis e calor em excesso. Evite a formação de pó.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma, sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	LD50 Oral: 5.000 mg/kg (rato)
Irritação:	Não há dados disponíveis.
Corrosividade:	Não há dados disponíveis.
Sensibilização:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade de dose repetida:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não é considerada substância cancerígena.
Mutagenicidade:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade em órgãos-alvos específicos (STOT) - exposição simples:	Não há dados disponíveis.
STOT - exposição repetida:	Não há dados disponíveis.
Perigo de aspiração:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para a reprodução:	Não há dados disponíveis.

Informações sobre possíveis rotas de exposição

Não há dados disponíveis.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Efeitos nos olhos:	Causa irritação.
Efeitos na pele:	Causa irritação.
Efeitos da ingestão/orais:	Não há dados disponíveis.
Efeitos da inalação:	A inalação de poeira pode causar irritação no trato respiratório.

Efeitos imediatos e retardados, assim como efeitos crônicos, devidos à exposição de curta e longa duração

Não há dados disponíveis.

Outras informações

Não há dados disponíveis.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Não há dados disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

PBT: Não há dados disponíveis.

vPvB: Não há dados disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

13.1 Métodos de tratamento de descarte

Produto: Descarte o produto de acordo com todas as legislações locais e nacionais vigentes.

Embalagem: Descarte a embalagem de acordo com todas as normas locais e nacionais aplicáveis.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número UN

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

14.2 Nome apropriado do UN para embarque

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

14.3 Categoria do risco de transporte

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

14.5 Riscos ao meio ambiente

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

14.6 Precauções especiais para o usuário

ADR/RID	IMDG	IATA	DOT dos Estados Unidos
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

14.7 Transporte em lotes de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e do código IBC

Não se aplica.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

SEÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentações/legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

Europeia

Este produto foi classificado em conformidade com o Regulamento da UE N° 1907/2006 (REACH) na Classificação, Identificação e Embalagem de Substâncias e Misturas.

Classificado como perigoso para abastecimento: Não.

Lei Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos da Alemanha: Classe de contaminação da água - Não há dados disponíveis.

Estados Unidos

Esta substância está na Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA) dos EUA.

SARA TÍTULO III - SEÇÃO 313 NOTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR:

Esta substância não está sujeita aos requisitos do relatório da Seção 313 do EPCRA (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act) de 1986 e 40 CFR Parte 372.

Proposta 65 da Califórnia: Esta substância não é conhecida pelo Estado da Califórnia por causar câncer ou toxicidade ao sistema reprodutor.

Canadense

Classificação WHMIS: Não se aplica.

Esta substância está incluída no DSL canadense.

15.2 Avaliação da segurança química

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta SDS foi compilada de acordo com a ANSI Z400.1, Regulamentação (EC) N° 1907/2006 (conforme modificação pela Regulamentação N° 453/2010) relativa ao REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Registro, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos]) e ao GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals [Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos]).

16.1 Texto completo das declarações e frases abreviadas

Não se aplica.

16.2 Códigos de risco NFPA/HMIS

Códigos de risco NFPA		Códigos de risco HMIS		Sistema de classificação
Saúde	Não há dados disponíveis	Saúde	Não há dados disponíveis	
Inflamabilidade	Não há dados disponíveis	Inflamabilidade	Não há dados disponíveis	
Instabilidade	Não há dados disponíveis	Reatividade	Não há dados disponíveis	

0 = Sem risco
1 = Risco leve
2 = Risco moderado
3 = Risco sério
4 = Risco grave

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ALUMINA ATIVADA

16.3 Fontes de informação para esta folha de dados

- Folha de Dados de Segurança de "Aluminium Oxide, Calcined" da Fisher Scientific. Data de revisão: 3 de maio de 2012. Revisão: 2.

16.4 Glossário

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADN - European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ATE - Acute Toxicity Estimate; CAS No. - Chemical Abstracts Service number; CEN - European Committee for Standardization; CVD - Chemical vapour deposition; EC No. - EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS); EC₅₀ - Median effective concentration; ECHA - European Chemicals Agency; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances; ELINCS - European List of Notified Chemical Substances; IATA - International carriage of dangerous goods by air; IMDG - International carriage of dangerous goods by sea; LC₅₀ - Median lethal concentration; LD₅₀ - Median lethal dose; NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (US); OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development; OEL - Occupational exposure limit; PBT - Persistent, bioaccumulative, toxic chemical; PEL - Permissible exposure limit; RID - International carriage of dangerous goods by rail; STEL - Short term exposure limit, 15 minute reference period; STOT - Specific target organ toxicity; TLV - Threshold limit value; TWA - Time weighted average, 8 hour reference period; vPvB - Very persistent, very bioaccumulative chemical

16.5 Revisões

Agosto de 2010 - Atualizada para refletir as informações mais recentes do fornecedor sobre segurança.

Junho de 2012 - Este documento foi atualizado para refletir as informações normativas atuais.

Novembro de 2012 - Detalhes dos contatos na Europa e nos Estados Unidos atualizados.

Abril de 2014 - Folha de dados atualizada para atender à Regulamentação (EC) Nº 1907/2006 (conforme modificada pela Regulamentação Nº 453/2010) e GHS.

Janeiro de 2016 - Atualização dos detalhes do contato. Data da revisão não foi modificada para preservar a data de revisão SDS a cada 2 anos.

Embora as informações e recomendações nesta folha de dados sejam o melhor do nosso conhecimento correto, recomendamos que você faça sua própria determinação de adequação do material para o seu propósito antes de usá-lo. As informações contidas nesta folha de dados foram reproduzidas a partir dos dados dos fabricantes; a precisão dessas informações é responsabilidade dos fabricantes. Portanto, elas não podem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto.