

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com NBR 14725:2014

Seção 1. Identificação

Nome do produto (nome comercial)	ÓXIDO DE ALUMÍNIO FUNDIDO BRANCO (ALST, ALS DST, ALHDST e ALLDST)
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Abrasivos, cerâmicas, flooring e tratamento de superfícies e refratários.
Nome da empresa	ELFUSA GERAL DE ELETROFUSÃO LTDA
Endereço	Julio Michelazzo, 501 - CEP 13872-900 - Vila Nossa Senhora Fátima - São João da Boa Vista - São Paulo/SP
Telefone para contato	(19) 3634-2300
Telefone para emergências	(19) 3634-2300
Fax	(19) 3634-2329
E-mail	qualidade@elfusa.com.br
Site	www.elfusa.com.br

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto químico	Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado.
Sistema de classificação utilizado	ABNT NBR 14725-2; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	
Recomendações de precaução	Lave as mãos após o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto, não beba, coma ou fume. Recomenda-se a utilização de EPIs adequados durante o manuseio do produto. Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Armazene o produto em local adequado. Em caso de emergência, proceda conforme indicações da FISPQ.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	
Nome químico comum ou nome técnico	Óxido de alumínio.
Sinônimo	Trióxido de dialumínio.
Número de registro CAS	1344-28-1
Impurezas que contribuam para o perigo	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação	Remova a vítima para local ventilado.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água durante, no mínimo, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Pode provocar leve irritação às membranas mucosas, nariz e garganta. A ingestão pode provocar irritação e mal-estar.
Notas para o médico	Se necessário, forneça tratamento sintomático.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Utilize equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência

Utilize EPI completo com óculos de segurança ou máscara facial, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e máscara de proteção respiratória P2 ou P3.

Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de partículas e névoas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas

Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens

Semelhante à embalagem original.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Material

Tipo

Valor

ACGIH Threshold Limit Value

Oxido de alumínio (Alumínio metal e compostos insolúveis)

TWA

1 mg/m³ (R)

(R): Material particulado respirável.

Indicadores biológicos

Não são estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança ou máscara facial.

Proteção da pele e do corpo

Luvas de segurança e vestuário protetor adequado.

Proteção respiratória

Máscara de proteção respiratória P2 ou P3.

Perigos térmicos

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor)

Sólido, pó ou granulado branco.

Odor e limite de odor

Inodoro.

pH

9,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento

~ 2040°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

Não aplicável.

Ponto de fulgor

Não aplicável.

Taxa de evaporação

Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido; gás)

Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

Não disponível (ausência de dados).

Pressão de vapor

Não aplicável.

Densidade de vapor

Não aplicável.

Densidade relativa

3,97 a 20°C

Solubilidade(s)

Insolúvel em água.

Coefficiente de partição – n- octanol/água	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Não disponível (ausência de dados).
Viscosidade	Não disponível (ausência de dados).
Outras informações	
Densidade a granel	Não aplica.
Densidade	3,97 g/cm ³
Propiedades explosivas	Não explosivo.
Propiedades oxidantes	Não oxidante.
Porcentagem de voláteis	Não disponível (ausência de dados).

Seção 10. Estabilidade e reactividade

Reatividade	Produto não reativo.
Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas e umidade.
Materiais incompatíveis	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	Óxidos metálicos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória, e os critérios de classificação para via dérmica não foram cumpridos.
------------------	---

	Espécie	Resultado do teste
Agudo		
<i>Inalação, névoas</i>		
CL ₅₀	Ratos	> 2,3 mg/L, 4h
<i>Oral</i>		
DL ₅₀	Ratos	> 5000,0 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento, por efeitos mecânicos.	
Sensibilização respiratória ou à pele	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.	
Mutagenicidade em células germinativas	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.	
Carcinogenicidade	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. Não classificável como cancerígeno para humanos (Grupo A4 – ACGIH, 2018).	
Toxicidade à reprodução	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Pode provocar leve irritação às membranas mucosas, nariz e garganta. A ingestão pode provocar irritação e mal-estar.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.	
Perigo por aspiração	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.	

Seção 12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para este perigo.
---------------	--

	Espécie	Resultado do teste
Aquático		
Peixes	CL ₅₀ <i>Salmo trutta</i>	> 100,0 mg/L, 96h
Crustáceos	CE ₅₀ <i>Daphnia magna</i>	> 100,0 mg/L, 48h
Algas	CE ₅₀ Algas verdes (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 100,0 mg/L, 72h
Persistência e degradabilidade	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.	
Potencial bioacumulativo	Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.	
Mobilidade no solo	Não determinada.	
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.	

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. O produto deve ser destinado para recuperação e reciclagem, se possível. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser lavadas e enviadas para reciclagem.

Seção 14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Hidroviário	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte 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 – <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code)
Aéreo	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – <i>International Civil Aviation Organization</i> (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation</i> (DGR)
Número ONU	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.	Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26.
--	--

Seção 16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

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

Data de emissão	13-julho-2020
Versão	06
Referências bibliográficas	AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: <i>Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices</i> (BEIs®). Cincinnati-USA, 2018. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. Elfusa Geral de Eletrofusão Ltda, FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: ÓXIDO DE ALUMÍNIO FUNDIDO BRANCO, Revisão 05, São Paulo, 01 de fevereiro de 2019. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

Legendas e abreviaturas

ACGIH: *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS: *Chemical Abstract Service* CE₅₀: *Concentração Efetiva 50%* CL₅₀: *Concentração Letal 50%*

DL₅₀: *Dose Letal 50%*

IARC: *International Agency for Research on Cancer*

IDLH: *Immediately Dangerous to Life or Health*

NIOSH: *National Institute for Occupational Safety and Health*

ONU: *Organização das Nações Unidas* SCBA: *Self-contained Breathing Apparatus*

TWA: *Time Weighted Average*