

COMPOUND-A

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome Comercial: Compound-A**Família Química:** Óxidos**Sinônimos:** Refratário mineral**Nome da Empresa:** Sermatex Grün Equipamentos Elétricos Ltda.**Endereço da Empresa:** Rua Coronel Tristão, 203 - Freguesia do Ó – São Paulo - SP - 02925-030 - Brasil**Telefone:** (55 11) 3933-7100**Fax:** (55 11) 3933-7116**CNPJ:** 67.043.661/0001-75**Inscr. Estadual:** 453.033.680.112**e-mail:** sermatex@sermatex.com.br

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, incluindo 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.

3 - Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	CAS nº	
Aluminato de Cálcio	12042-68-1	
Sulfato de Cálcio	10101-41-4	
Impureza que contribuem para o perigo	Concentração (%)	CAS nº
Óxido de ferro	< 1,0	12042-68-1

* Ingredientes são classificados como perigosos pelo sistema de classificação utilizado, porém, possuem limites de exposição ocupacional estabelecidos, conforme seção 8.

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. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxague cuidadosamente com água durante, no mínimo, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxague 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 INFORMACAO TOXICOLOGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode provocar leve irritação as membranas mucosas, nariz e garganta. A ingestão pode provocar irritação e mal-estar.
Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

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.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para 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 do 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: Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. 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.

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 nevoas. 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 a embalagem original.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de Controle

Limites de exposição ocupacional

Material	Tipo	Valor
ACGIH Threshold Limit Value		
Aluminato de Cálcio	TWA	1 mg/m ³ (R)
Sulfato de Cálcio		10 mg/m ³ (I)
Óxido de ferro		5 mg/m ³ (R)

(R): Material particulado respirável; (I): Material particulado inalável

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:	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.

9 - Propriedade físico-químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Sólido, pó, verde claro.
Odor e limite de odor	Inodoro.
pH	11,0 – 11,5
Ponto de fusão / Ponto de congelamento:	~ 1470°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não Aplicável.
Taxa de evaporação:	Não Aplicável.
Ponto de fulgor:	Não Aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não Aplicável.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou Explosividade:	Não disponível (ausência de dados).
Pressão de vapor:	Não Aplicável.
Densidade de vapor:	Não Aplicável.
Densidade relativa:	Não disponível (ausência de dados).
Solubilidade:	Não disponível (ausência de dados).
Coefficiente de partição-n-octanol/água:	Não Aplicável.
Temperatura de Autoignição:	Não Aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível (ausência de dados).
Outras informações	
Densidade a granel:	Não aplicável
Densidade:	~2,8 – 3,3 g/cm ³
Propriedades explosivas:	Não explosivo.
Propriedades oxidantes:	Não oxidante.
Porcentagem de voláteis:	Não disponíveis (ausência de dados).

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Não disponível.
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:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade Aguda:	Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação para via dérmica não foram cumpridos.
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.

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 as 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.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

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

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.

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 Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIACAO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS Nº 175-001 – INSTRUCAO 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.

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.

16 - Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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 a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Data de emissão 21-dezembro-2021

Versão: 11

Referências bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIsR)*. Cincinnati-USA, 2018.

BRASIL. MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTERIO 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: CIMENTO DE ALUMINATO DE CALCIO, Revisão 07, São Paulo, 05 de setembro de 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

ACGIH: *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

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

DL50: Dose Letal 50%

Legendas e abreviaturas

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*