

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****1.1 Identificação do produto**

Nome do produto Alumax

**1.2 Outras maneiras de identificação**

Código interno de identificação do produto FDS-SGI-VT21

**1.3 Usos recomendados e restrições de uso**

Usos recomendados Alumax é um desincrustante de caráter ácido, desenvolvido para limpeza de rodas, chassis, motores, baús de alumínio, carrocerias de inox e madeira. É um produto concentrado e econômico em seu uso, atuando na sujeira e retirando toda a camada superficial aderida.

Restrições de uso Não disponível

**1.4 Detalhes do fornecedor**

Nome da empresa EVC INDUSTRIAL LTDA

Endereço Rua Luis Francisco Xavier n.º 520. Paupina - Fortaleza, CE

Telefone para contato +55 0800 591 6496

Email sac@vonixx.com.br e info@vonixx.com

Web site www.vonixx.com.br

**1.5 Número do telefone de emergência**

+55 0800 591 6496

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação GHS da mistura**

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 5, H303)

Toxicidade aguda - Inalação (Categoria 5, H333)

Corrosão/irritação à pele (Categoria 1B, H314)

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1, H318)

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

Símbolo Corrosão

Pictogramas



Palavra de advertência Perigo

Frases de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.

Frases de precaução

**Prevenção**

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

**Emergência**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar,



contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE(ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um 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.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

#### **Armazenamento**

P405 Armazene em local fechado à chave.

#### **Disposição**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### **2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não disponível

## **SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

### **3.1 Mistura**

#### **Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa | Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725 |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| Acidificante                       | 7664-93-9              | 1% - 5%               |   |
| Acidificante                       | 7647-01-0              | 1% - 5%               |   |
| Segredo Industrial 1               | Não aplicável          | 1% - 5%               | H301; H314; H318                            |

## **SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

### **4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

Inalação

Remover a vítima para local arejado. Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Contato com os olhos

Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista. Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.



## Ingestão

Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. Se o vômito ocorreu naturalmente, incline a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material líquido do material ingerido.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Pode ser nocivo se ingerido e inalado. Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

**4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário**

Tratar sintomaticamente.

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção**

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

**5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

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****6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

**6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Isolte a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Isolte a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Precauções para manuseio seguro**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

**SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controle**



Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

| <b>Ácido sulfúrico (7664-93-9)</b>        |  |                           |   |                            |  |                           |
|---|--|---------------------------|---|----------------------------|--|---------------------------|
| ACGIH                                     | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: Não disponível (ppm) | STEL: Não disponível (mg/m <sup>3</sup> ) | STEL: Não disponível (ppm) | (C): Não disponível (mg/m <sup>3</sup> ) | (C): Não disponível (ppm) |
| <b>Ácido Clorídrico (HCl) (7647-01-0)</b> |  |                           |   |                            |  |                           |
| ACGIH                                     | TWA: Não disponível (mg/m <sup>3</sup> ) | TWA: Não disponível (ppm) | STEL: Não disponível (mg/m <sup>3</sup> ) | STEL: 2 ppm                | (C): Não disponível (mg/m <sup>3</sup> ) | (C): 2 ppm                |

## 8.2 Medidas de controle de engenharia

Limite(s) Biológico(s)

Não aplicável

## 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face

Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).

Proteção para pele e o corpo

Avental. Sapatos de segurança. Luvas.

Proteção respiratória

Máscara de proteção respiratória.

Perigos térmicos

Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

|   |  |
|---|--|
| Estado físico   | Líquido, Viscoso                         |
| Cor   | Roxo                                     |
| Odor  | Característico                           |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                          | Não disponível                           |
| Ponto de ebullição e faixa de temperatura de ebullição        | Não disponível                           |
| Inflamabilidade   | Não disponível                           |
| Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível                           |
| Ponto de fulgor   | Não disponível                           |
| Temperatura de autoignição                                    | Não disponível                           |
| Temperatura de decomposição                                   | Não disponível                           |
| pH  | Não disponível                           |
| Viscosidade cinemática  | Não disponível                           |
| Viscosidade dinâmica  | Não disponível                           |
| Solubilidade(s)   | Miscível em água                         |
| Coefficiente de partição n-octanol/Água(log Kow)              | Não disponível                           |
| Pressão de vapor  | Não disponível                           |
| Densidade relativa  | >= 0,98 a 1,02 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C |
| Densidade de vapor  | Não disponível                           |



Características das partículas Não disponível

Informações adicionais Não disponível

## 9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

|   |                |
|---|----------------|
| Explosivos  | Não disponível |
| Gases inflamáveis   | Não disponível |
| Aerossóis   | Não disponível |
| Gases oxidantes   | Não disponível |
| Gases sob pressão   | Não disponível |
| Líquidos inflamáveis  | Não disponível |
| Sólidos inflamáveis   | Não disponível |
| Substâncias e misturas autorreativas  | Não disponível |
| Líquidos pirofóricos  | Não disponível |
| Sólidos pirofóricos   | Não disponível |
| Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento                           | Não disponível |
| Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis | Não disponível |
| Líquidos oxidantes  | Não disponível |
| Sólidos oxidantes   | Não disponível |
| Peróxidos orgânicos   | Não disponível |
| Corrosivo para os metais  | Não disponível |
| Explosivos dessensibilizados  | Não disponível |

## 9.3 Outras características de segurança

|   |                |
|---|----------------|
| Sensibilidade mecânica  | Não disponível |
| Temperatura de polimerização autoacelerada / Self - Accelerating Polymerization Temperature (TPAA/SAPT) | Não disponível |
| Formação de misturas explosivas de poeiras e ar   | Não disponível |
| Tampão ácido/alcalino   | Não disponível |

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não aplicável

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não aplicável

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não aplicável



## 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|  |  |
|--|--|
| Toxicidade Aguda   | Não disponível   |
| Corrosão/irritação à pele                                    | Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves com dor, formação de bolhas e descamação. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.                                 |
| Sensibilização respiratória ou a pele                        | Não disponível   |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | Não disponível   |
| Carcinogenicidade  | Não disponível   |
| Toxicidade à reprodução                                      | Não disponível   |
| Toxicidade para orgãos-alvo específicos - Exposição única    | Não disponível   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Não disponível   |
| Perigo por aspiração   | Não disponível   |

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Não disponível

### 12.2 Persistência e degradabilidade

É esperado que o produto não apresente persistência e seja rapidamente degradável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível

### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

|                 |   |
|-----------------|---|
| Produto         | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.                   |
| Resíduos        | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.                              |
| Embalagem usada | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Transporte terrestre**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022, e suas atualizações, incluindo a Resolução nº 6.056, de 28 de novembro de 2024, que altera disposições específicas sem substituí-la, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprovam as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU

3264

Nome apropriado para embarque

LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E.

Classe

8

Classe ou subclasse de risco subsidiário

N/A

Número de risco

80

Grupo de embalagem

II

**Transporte marítimo**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
  - NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
  - NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.
- IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):
- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU

3264

Nome apropriado para embarque

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Classe

8

Classe ou subclasse de risco subsidiário

N/A

EmS

N/A

Grupo de embalagem

II

Perigo ao meio ambiente

O produto não é considerado poluente marinho.

**Transporte aéreo**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
  - IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.
- OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):
- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).
- IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU

3264

Nome apropriado para embarque

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Classe

8



Classe ou subclasse de risco subsidiário N/A

Grupo de embalagem II

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023

Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26

Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da elaboração da última versão 07/08/2025

Alterações feitas na FDS relativas a versão anterior Não disponível

Legendas e abreviaturas Não disponível

Referências ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: . Acesso em: 07/08/2025

LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: <https://www.levelonesolutions.com.br>. Acesso em: 07/08/2025

NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: . Acesso em: 07/08/2025

## Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3

H301 Tóxico se ingerido

H318 Provoca lesões oculares graves

Outras informações

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.