

Nome da substância ou mistura: SULFATO DE ALUMINIO 15%, INDUSFLOC P-60

Data da última revisão 25/01/2022	Versão: 3	FISPQ Nº 197	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): SULFATO DE ALUMINIO 15%, INDUSFLOC P-60

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Produto químico utilizado para tratamento de água, esgotos, efluentes e outras aplicações industriais.

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 0000805

**Nome da Empresa:** Assunção Distribuidora Ltda

**Endereço:** BR-101, Km 13, Bloco A

**Complemento:** Distrito Industrial - Alhandra – PB

**Telefone para contato:** 083-3533-1802

**Telefone para emergências:** SUATRANS COTEC 0800 70 71 767/0800 17 20 20/0800 70 77 022

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5 - Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5 - Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 5 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B - Sensibilização respiratória: Categoria 1A - Sensibilização respiratória: Categoria 1B - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Perigo por aspiração: Categoria 2 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H303 - Pode ser nocivo se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H333 - Pode ser nocivo se inalado . H316 - Provoca irritação moderada à pele . H320 - Provoca irritação ocular . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias . H401 - Tóxico para os organismos aquáticos .

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P284 - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261+P272+P280 - Evite inalar gases. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Nome da substância ou mistura: SULFATO DE ALUMINIO 15%, INDUSFLOC P-60

Data da última revisão 25/01/2022	Versão: 3	FISPQ Nº 197	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- Resposta à emergência:** P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico., P305 + P351 + P338 + P337 + P313 - 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. Caso a irritação ocular persista: Consulte 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. P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. P302 + P352 + P333 + P313 + P321 + P362 + P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico: Remova roupas, jóias e calça imediatamente. Lave com sabão e detergente e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / Médico. NÃO provoque vômito.
- Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo e recipiente em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não informado.

**Outras informações:** Não informado.

---

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Ácido Sulfúrico.	7664-93-9.	-
Sulfato de Alumínio baixo teor de ferro sólido	10043-01-3	15,0% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

---

### 4. Medidas de primeiros socorros

---

**Medidas de primeiros socorros**

Nome da substância ou mistura: SULFATO DE ALUMINIO 15%, INDUSFLOC P-60

Data da última revisão 25/01/2022	Versão: 3	FISPQ Nº 197	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Inalação:** Remova a vítima para um local ventilado. Use máscara e cilindro de oxigênio para executar respiração artificial.
- **Contato com a pele:** Remova roupas, jóias e calça imediatamente da pessoa exposta. Lave com sabão, detergente e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos.
- **Contato com os olhos:** Lave com água abundante, abrindo as pálpebras até que não tenha nenhuma evidência de restos químicos.
- **Ingestão:** Se a vítima estiver inconsciente, não induza-o ao vômito. Se a vítima estiver vomitando, mantenha a cabeça abaixada entre os quadris para ajudar a respiração.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Ações a serem evitadas: Evite contato com o produto.

**Notas para o médico:** Agudo: Queimaduras da pele e olhos, irritação do tecido e da via respiratória. Crônico: O efeito crônico local pode consistir em áreas múltiplas de destruição da pele ou dermatite primária. Similarmente, inalação de borrifos, névoas ou vapores pode resultar em irritação ou danos, em vários graus dos tecidos da via respiratória e uma aumentada suscetibilidade à doença respiratória.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** O Sulfato de Alumínio SP2 não é inflamável e não explosivo. Use extintores de PQS, CO<sub>2</sub>, ABC ou água pressurizada conforme classe do fogo.

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

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilize equipamentos de proteção individual apropriados ( EPI's ). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo. Remova os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo. Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

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

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente o local do derramamento por no mínimo 50 metros em todas as direções. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize EPI's adequados, óculos de proteção contra respingos, e em caso extremo, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em

Nome da substância ou mistura: SULFATO DE ALUMINIO 15%, INDUSFLOC P-60

Data da última revisão 25/01/2022	Versão: 3	FISPQ Nº 197	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

borracha, vestuário protetor anti-ácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC e máscara com filtro contra gases ácidos.

**Precauções ao meio ambiente:** Contenha o produto derramado em diques, prevenindo carreamento para cursos d'água ou esgotos. Evite a entrada do produto em rios, canais ou poços porque em solução aquosa, abaixa o pH da água.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Contenha o derramamento do produto com terra e areia, cubra o material. Remova o produto, utilizando pá, enxada, carrinho de mão e equipamento de carregamento. Neutralize com cal e varra recolhendo em recipiente apropriado para recuperação ou destinação final. Para a destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Isolamento da área:** Não informado.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Não informado.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Não informado.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não informado.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manuseie utilizando equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ. Manuseie em uma área ventilada e evite contato com materiais incompatíveis. Lave as mãos após manusear o produto e remova as roupas e EPI's antes de entrar em áreas de alimentação e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Não informado.
  - **Inapropriadas:** Não informado.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene em local ventilado e fresco. O produto não é inflamável e nem explosivo.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Incompatível com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a estabilidade do produto.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Sacos de polipropileno trançado ou polietileno.
  - **Inadequados:** Embalagens metálicas.

**Outras informações:** Não informado.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

Nome da substância ou mistura: SULFATO DE ALUMINIO 15%, INDUSFLOC P-60

Data da última revisão 25/01/2022	Versão: 3	FISPQ Nº 197	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

#### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não informado.

**Medidas de controle de engenharia:** Manuseie, armazene e transporte o produto utilizando sinalização adequada e em área protegida para evitar acidentes. Mantenha disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos, e em casos extremos, proteção facial.
- **Proteção da pele:** Avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC.
- **Proteção respiratória:** Máscara com filtro contra gases ácidos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção adequada.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

**Outras informações:** Não informado.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Sólido.; **Forma:** Pó.; **Cor:** Creme amarelado.
- **Odor:** Característico.
- **Limite de odor:** Não disponível.
- **pH:** 1,9 a 2,0 ( solução a 1% ).
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Acima de 110° C.
- **Ponto de ebulição inicial:** Não aplicável.
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível.
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não informado.
- **Pressão de vapor:** Não disponível.
- **Densidade de vapor:** Não disponível.
- **Densidade relativa:** Não disponível.
- **Solubilidade(s):** em água 53,0% ( a 25° C ).
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não aplicável.
- **Viscosidade:** Não aplicável.

Nome da substância ou mistura: SULFATO DE ALUMINIO 15%, INDUSFLOC P-60

Data da última revisão 25/01/2022	Versão: 3	FISPQ Nº 197	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Outras informações:** Não informado.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e estocagem.

**Reatividade:** Não disponível.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reações perigosas com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos.

**Condições a serem evitadas:** Contato com metais.

**Materiais incompatíveis:** Produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos, metais.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em temperaturas acima de 750° C ocorre a decomposição térmica produzindo gases irritantes.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Pode causar náuseas e vômitos, se ingerido. Ingestão: nocivo se ingerido.

**Corrosão/irritação da pele:** Exposição dérmica: Provoca irritação à pele, pode provocar formação de bolhas e descamação.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Exposição olhos: Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Inalação: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Exposição dérmica: pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**Outras informações:** Não transportar ou armazenar o produto em conjunto com alimentos.

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** O sulfato de alumínio SP2 é solúvel em água e mesmo em baixas concentrações se torna prejudicial à vida aquática.

**Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente

Nome da substância ou mistura: SULFATO DE ALUMINIO 15%, INDUSFLOC P-60

Data da última revisão 25/01/2022	Versão: 3	FISPQ Nº 197	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

persistência e não seja rapidamente degradado. Resultado de ensaios relevantes para avaliar a persistência e a degradabilidade de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Resultados de ensaios relevantes para avaliar a bioacumulação de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

**Mobilidade no solo:** O potencial de mobilidade do solo de substâncias ou ingredientes da mistura não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** O sulfato de alumínio SP2 não é um produto perigoso. O impacto sobre o meio ambiente é apenas local, atingindo somente a área próxima ao vazamento. Se em contato com cursos d'água ou lago pode abaixar o pH pela característica ácida.

---

### 13. Considerações sobre destinação final

---

#### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com os produtos utilizados para a contenção de vazamentos. Restos: pode ser feita disposição final em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
- **Embalagem usada:** Transportado na sua maioria em embalagens termoplásticas. Quando transportado em embalagens termoplásticas, não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem recicladas ou destruídas em local apropriado.

---

### 14. Informações sobre transporte

---

#### Nome Técnico:

Sulfato de Alumínio – Indusfloc P60 (SP-2)

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** Não informado.

---

### 15. Informações sobre regulamentações

---

#### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5947 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Nome da substância ou mistura: SULFATO DE ALUMINIO 15%, INDUSFLOC P-60

Data da última revisão 25/01/2022	Versão: 3	FISPQ Nº 197	Página 8 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego.

---

## 16. Outras informações

---

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration