

---

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

---

**1 – Identificação do produto e da empresa****ARCÁDIA SIL**

Empresa: IBRATIN IND. &amp; COM. LTDA

Av. Sinato, 105 – Chácara Maristela - Franco da Rocha - SP - BRASIL - CEP 07830-350

Telefone: (11) 4443-1400 Fax: (11) 4443-1410

Informações em casos de emergências: (11) 4443-1400 e **CEATOX 0800-148110**E-mail: [ibratinsp@ibratin.com.br](mailto:ibratinsp@ibratin.com.br) – Site: [www.ibratin.com.br](http://www.ibratin.com.br)

---

**2 – Identificação de perigos****Perigos mais importantes:** Produto alcalino**Efeitos do produto/Efeitos adversos à saúde humana****Ingestão:** Causa irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência. Possui propriedades necrosantes e ulcerativas.**Olhos:** Contato pode causar intensas irritações e pode causar lesão da córnea caso não se proceda os primeiros socorros.**Pele:** Contato direto pode causar irritações, queimaduras e dermatite de contato.**Inalação:** Pode causar irritações na garganta, narinas e pulmões. Dores de cabeça e tontura.**Efeitos ambientais:** Produto pode causar danos à flora natural, contaminar água e/ou solo e se vaporizado pode contaminar o ambiente ao redor.**Perigos físicos/químicos:** Produto corrosivo.**Perigos específicos:** Produto corrosivo.**Classificação do produto****químico:** Classificado com corrosivo UM 1719, classe 8.**Frases de Precauções:**S01/S02/S03/S13/S15/S16/S19/S20/S21/S23/S24/S26/S27/S29/S36/S37/S38 / S39/S41/S46/S49/S51.

---

**3 – Composição de informações sobre os ingredientes****Tipo de produto:** Silicato de Potássio**Natureza química:** Solução Aquosa.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

Nome Químico	CAS number	Símbolo	Frases R
Silicato de Potássio	1312-76-1	Xn	10-20-22-51-53

Caso se mencionem substâncias perigosas, no capítulo 16 encontram-se os termos dos símbolos de perigosidade e as frases R.

---

## 4 – Medidas de primeiros socorros

### Medidas de primeiros-socorros

- Inalação:** Tratamento sintomático, se necessário. Não administrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.
- Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.
- Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão:** Em caso de ingestão, não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procure imediatamente um médico e leve a embalagem ou rótulo do produto.
- Quais ações devem ser evitadas:** Manter contato direto do produto sobre a pele, mucosas e com os olhos.
- Proteção do prestador primeiros socorros:** Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todo os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.
- Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Tel.: 0800-14-8110.

---

## 5 – Medidas de combate a incêndios

- Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água.
- Perigos específicos:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.
- Métodos especiais de combate a incêndio:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada

---

## 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.
- Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido.
- Prevenção da inalação:** Evitar a inalação de vapores.
- Prevenção do contato com a pele:** Evitar contato com a pele. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
- Prevenção do contato com olhos e mucosas:** Evitar contato com os olhos e mucosas. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
- Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilize material absorvente, inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água. Não despejar resíduos do produto nos esgotos.
- Sistemas de alarme:** Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
- Método de limpeza:** A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.
- Disposição:** Recolher o material em tambores metálicos ou de plásticos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.
- Prevenção dos perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

---

## 7 – Manuseio e armazenamento

### Manuseio

#### **Medidas técnicas**

- Prevenção exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Precauções para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicados. Manusear o produto em local fresco e arejado. Operações de lixamento a seco, corte a quente ou soldagem de superfícies pintadas acarretam a formação de poeira ou gases nocivos. Lixamento à úmido deve ser sempre utilizado quando possível. Caso a exposição à poeira e gases não possa ser evitada através de procedimentos de exaustão ou ventilação, equipamento de proteção respiratória apropriado deve ser utilizado.
- Orientações para manuseio seguro:** Evitar contato com materiais incompatíveis e contaminações ambientais.
- Advertências gerais apropriadas e inapropriadas:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. Lavar as mãos após manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes entrar em áreas de alimentação. Mantenha fora do alcance de crianças e animais.

### Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

### Condições de armazenamento

- Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
- A evitar:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
- Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

### Materiais seguros para embalagens

- Recomendadas:** Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

---

## 8 – Controle de exposição e proteção individual

### Equipamento de proteção individual

**Proteção respiratória:** Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem, utilizar proteção respiratória adequada. O lixamento a seco, o corte e/ou a soldagem autógenos da película de tinta curada, podem provocar a formação de poeiras e/ou de fumos perigosos. Se possível, utilizar o lixamento a úmido. Se, ainda que exista no local um sistema de exaustão, não for possível evitar a exposição, então será indispensável usar um aparelho de proteção respiratória adequado. Em caso de contato com aerossóis, usar meia máscara facial de proteção respiratória A1P2.

**Proteção das mãos:** Em caso de exposição repetida ou prolongada, recomendam-se luvas de proteção de borracha butílica (espessura nominal de 0,5 mm) ou de nitrilo (espessura nominal de 1,25mm) ou de FPM (espessura nominal de 0,7mm), testadas segundo a norma EN 374. As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas.

As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

**Proteção dos olhos:** É necessário em caso de perigo de contato com os olhos.

**Proteção da pele e do corpo:** Proteção corporal não é requerida.

---

## 9 – Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Líquido viscoso de aspecto escorregadio.
Cor:	Incolor a levemente amarelado
Odor:	característico
Valor do pH:	11 - 12
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Aproximadamente 100 °C
Limites de explosividade:	Não aplicável
Densidade:	1,28 – 1,30 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Solúvel em água.

---

## 10 – Estabilidade e reatividade

Instabilidade:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos.

---

## 11 – Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

O preparado foi avaliado de acordo com os métodos convencionais da Diretiva de Substâncias e Preparações Perigosas 1999/45/CE. Para mais detalhes, consultar os seções 2 e 15.

---

## 12 – Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

**Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Impacto ambiental:** Produto parcialmente solúvel em água. Não permitir alcançar águas subterrâneas e solo.

---

## 13 – Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Observar as prescrições legais locais e nacionais.

**Restos de produtos:** Observar as prescrições legais locais e nacionais.

**Embalagem usada:** Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

---

## 14 – Informações sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais

**Terrestre:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Marítimo:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Aéreo:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

---

## 15 – Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança  
conforme escritas no rótulo:

Produto inflamável: Recomenda-se manter longe do calor e do fogo, evite contato com a pele, olhos, boca e inalação prolongada de vapores.

Frases de segurança:

- S 01 – Manter fechado
- S 02 – Manter fora do alcance de crianças/pessoas leigas.
- S 03 – Manter em local fresco.
- S 13 – Manter afastado de alimentos.
- S 15 – Manter afastado do calor.
- S 16 – Manter afastado de fontes de ignição.
- S 17 – Manter afastado de materiais combustíveis.
- S 18 – Manipular o recipiente com cuidado.
- S 19 – Não comer e nem beber durante a manipulação.
- S 20 – Evitar contato com alimentos.
- S 21 – Não fumar durante a manipulação.
- S 23 – Evitar respirar os vapores.
- S 24 – Evitar contato com a pele.
- S 26 – Evitar contato com os olhos, lavar com bastante água.
- S 27 – Tirar imediatamente a roupa contaminada.
- S 28 – Em caso de contato com a pele, lavar com bastante água e sabão.
- S 29 – Não descartar resíduos na pia.
- S 36 – Usar roupas de proteção durante a manipulação.
- S 37 – Usar luvas de proteção apropriadas.
- S 38 – Usar equipamento de respiração adequado.
- S 39 – Proteger os olhos e o rosto.
- S 40 – Limpar corretamente os pisos e objetos contaminados.

- S 41 – Em caso de incêndio ou explosão, não respirar os fumos.
  - S 43 – Usar o extintor correto em caso de incêndio.
  - S 46 – Em caso de ingestão, procurar imediatamente um médico, levando o rótulo do frasco ou o conteúdo.
  - S 49 – Não passar para outro frasco.
  - S 51 – Usar em áreas ventiladas.
- 

## 16 – Outras informações

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação de produto. Não se dá nenhuma garantia, quer explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o usuário deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto. A IBRATIN mantém um Departamento Técnico, altamente qualificado, destinado a orientar os usuários na utilização adequada de sua linha de produtos.

**Emergências médicas (24 horas): CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas: 0800-148110 ou 3069-8571. Emergências em caso de acidentes de transportes (24 horas) vide telefones úteis na ficha de emergência.**

**Elaborador**  
Fabio Junio da Silva

**Revisor**  
Fabio Junio da Silva

**Aprovador**  
Alexandre Paz de Oliveira