
FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Empresa: IBRATIN IND. & 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 – Site: www.ibratin.com.br

2 – Identificação de perigos**Perigos mais importantes:** Produto não inflamável, produto tóxico**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 não inflamável.**Perigos específicos:** Produto não inflamável.**Classificação do produto****químico:** Tóxico**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:** Substância pura diluída em água.**Natureza química:** Fluossilicato de Magnésio 33%**Sinônimo:** Hexafluossilicato de magnésio / Silicofluoreto de magnésio.**Fórmula química:** $MgSiF_6 \cdot 6H_2O$ **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Ácidos fortes e calor intenso

Nome Químico	CAS number
Fluossilicato de Magnésio 16,5%	18972-56-0

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, CO₂ (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.
Cor:	Incolor.
Odor:	Inodoro
Valor do pH:	3,1 Aprox. a 1%

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 146 °C
Limites de explosividade:	Não aplicável
Densidade:	1,21 – 1,25 g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel em água.

10 – Estabilidade e reatividade

Instabilidade:

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

Reações perigosas:

Corrosivo em relação aos metais. 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. Pode produzir gases tóxicos de HF ou SiF₄. Em contato com ácidos pode desenvolver vapores de ácido fluorídrico e tetra fluoreto de silício.

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