

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão nº: 02

Emissão:
21/04/2026

Data edição anterior:
10/06/2024

Código: FDS 001

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto:

HFX EXTREME – Desincrustante Ácido

1.2 Aplicação do Produto:

Desincrustante ácido com agente biodegradável. Indicado para limpeza em instalações e equipamentos industriais, tais como: caldeiras, superfícies metálicas, tubulações, máquinas, tanques de armazenamento, tocadores de calor, misturadores e moinhos.

1.3 Identificação da Empresa:

Razão social: Autolimpe Indústria e Comércio de Saneantes Ltda

CNPJ: 10.981.210/0001-61

Endereço: QI 16 lotes 08/10 – Taguatinga Norte – DF

Telefone: (61) 3013-6828

Registro ANVISA/MS: 3.05321-6

Responsável Técnico: Bruno César Lopes Ferreira – Químico CRQ/DF 121001974

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O contato com os olhos e pele poderá causar queimaduras severas. Efeitos Ambientais: Pode contaminar o solo e rios. Perigos específicos: O produto é classificado como corrosivo.

2.2 Classificação da Substância ou Mistura:

Corrosivo para metais – Categoria 1; Toxicidade aguda – dérmica – Categoria 3 ;Toxicidade aguda – oral – Categoria 4; Corrosão e irritação a pele - Categoria 1B; Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 1; Sensibilização respiratória – Categoria 1; Sensibilização da pele – Categoria 1;

2.3 Palavras de Advertência: Perigo

2.4 Pictograma:



2.5 Frases de Perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais; H302 Nocivo se ingerido; H311 Tóxico em contato com a pele; H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos; H317 Pode provocar reações alérgicas na pele; H318 Provoca lesões oculares graves;

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão nº: 02

Emissão:
21/04/2026

Data edição anterior:
10/06/2024

Código: FDS 001

2.6 Frases de Precaução:

Geral: P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. P102 Mantenha fora do alcance das crianças. P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto. **Prevenção:** P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P264 Lave cuidadosamente a pele após o manuseio. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

Resposta a Emergência: P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/ tome uma ducha. 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: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P314 Em caso de mal-estar consulte um médico. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P333+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Armazenamento: P402 Armazene em local seco.

Disposição: P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado para descarte de resíduos

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Natureza Química: Desincrustante a base de ácidos.

3.2 Composição do Produto:

Tensoativo aniônico, ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido fluorídrico, corante e água.

3.3 Ingredientes ou Impurezas que contribuam para o perigo:

NOME QUÍMICO	Nº CAS	CONCENTRAÇÃO % (peso)
Ácido Linear Alquilbenzeno Sulfônico 90%	85536-14-7	< 30%
Ácido Clorídrico 33%	7664-39-3	< 8%
Ácido Sulfúrico 98%	7664-93-9	< 12%
Ácido Fluorídrico 70%	7664-39-3	< 30%

Nota: Outros ingredientes desta mistura, na concentração utilizada, não contribuem para o perigo. Não contém impurezas com toxicidade significativa.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão nº: 02

Emissão:
21/04/2026

Data edição anterior:
10/06/2024

Código: FDS 001

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Contato com a pele:

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

4.2 Contato com os olhos:

Enxaguá-los abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consulte um médico. Leve esta FDS.

4.3 Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

4.4 Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

4.5 Recomendações para o médico:

Avaliar a composição descrita no rótulo e na FDS. Pode ser fatal se ingerido. Provoca lesões oculares graves. A ingestão pode provocar ulceração ou sangramento do estômago, náusea e diarreia.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meio de extinção apropriados:

Produto não inflamável. Se ocorrer princípio de incêndio com outros materiais, utilizar agente extintor de CO₂, pó químico e água

5.2 Meios impróprios de extinção:

Não utilizar agente extintor de água quando houver fontes energizadas no local.

5.3 Perigos Específicos:

Contato ou mistura com materiais oxidantes e alcalinos fortes. Produz vapores tóxicos e irritantes quando aquecido.

5.4 Métodos especiais de combate a incêndio: NA

5.5 Equipamentos especiais de proteção aos bombeiros: NA

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais:

Utilizar máscara para vapores ácidos, botas impermeáveis, luvas e óculos de segurança.

6.2 Precauções para o meio ambiente: Enxaguar o local com água em abundância

6.3 Métodos de limpeza :

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão nº: 02

Emissão:
21/04/2026

Data edição anterior:
10/06/2024

Código: FDS 001

Conter o vazamento, recolher o possível e enxaguar o local com água em abundância.

6.4 Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Utilizar roupas e acessórios adequados.

7- MANUSEIO E ARMAZENAGEM

7.1 Medidas técnicas:

Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho

7.2 Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no item 8.

7.3 Orientações para o manuseio seguro:

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Lave-se bem após o manuseio. Não ingerir. Evite a inalação, aspiração, contato com os olhos e a pele. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não reutilize a embalagem para outros fins. Mantenha o produto em sua embalagem original. Não misture com outros produtos.

7.4 Armazenamento:

Condições de armazenamento adequadas: manter o produto em sua embalagem original adequadamente fechada, em local seco e fresco, longe do calor excessivo e da luz solar. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. A evitar: Locais úmidos e com altas temperaturas. Produtos e materiais incompatíveis. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

7.5 Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Medidas de controle de engenharia:

Manter o local de trabalho ventilado. Se necessário use ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar).

8.2 Limites de exposição ocupacional:

Ácido Clorídrico: LT: Brasil - Valor Médio 48h 4 ppm / Valor Teto: Ver obs. Ácido Fluorídrico: LT: Brasil - Valor Médio 48h 2,5 ppm / Valor Teto: 5 ppm: Ver obs. Ácido Sulfúrico: LT: Brasil- Valor Médio: Não estabelecido. Obs: O limite de tolerância não pode ser excedido em momento algum da jornada de trabalho, conforme anexo 11 da NR 15.

8.3 Equipamentos de proteção individual:

Óculos de proteção ampla visão para produtos químicos.

Proteção da pele: Luvas impermeáveis, calçado de segurança e roupas normais de trabalho.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão nº: 02

Emissão:
21/04/2026

Data edição anterior:
10/06/2024

Código: FDS 001

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- 9.1 Estado Físico: Líquido
- 9.2 Cor: Castanho
- 9.3 Odor: Característico
- 9.4 pH: 0,30 ---- 0,90
- 9.5 Temperatura específicas ou faixas de temperatura para mudança de estado físico: NA
- 9.6 Ponto de ebulição: NA
- 9.7 Ponto de fusão: NA
- 9.8 Ponto de Fulgor: NA
- 9.9 Limite de explosividade inferior: NA
- 9.10 Limite de explosividade superior: NA
- 9.11 Gravidade específica: NA
- 9.12 Pressão de vapor: NA
- 9.13 Temperatura de Auto-ignição: NA
- 9.14 Densidade: 1,07 ---- 1,17 g/mL
- 9.15 Solubilidade em água: Total
- 9.16 Autoinflamabilidade: NA
- 9.17 Teor de ativos: NA
- 9.18 Viscosidade: Não estabelecido.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1 Estabilidade química:
O produto é estável a temperatura ambiente, sob condições normais de uso e armazenagem.
- 10.2 Condições a evitar: Temperaturas superiores a 50 °C e exposição direta a luz solar.
- 10.3 Reatividade: Evitar contato com produtos alcalinos.
- 10.4 Possibilidades de reações perigosos: NA
- 10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis: Produtos alcalinos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- 11.1 Efeitos locais: Não estabelecido.
- 11.2 Toxicidade oral aguda: Não estabelecido.
- 11.3 Corrosão da pele /irritação: Pode provoca queimadura severa à pele.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão nº: 02

Emissão:
21/04/2026

Data edição anterior:
10/06/2024

Código: FDS 001

- 11.4 Dano ocular grave/irritação: Provoca lesões oculares graves.
- 11.5 Sensibilização da pele: Pode provocar reações alérgicas na pele e no aparelho respiratório.
- 11.6 Mutagenicidade: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade.
- 11.7 Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
- 11.8 Toxicidade crônica: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto :

Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática. Nos efluentes, o produto se dissolve rapidamente. Não é esperado potencial bioacumulativo em ambientes aquáticos.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Descartar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgãos competentes. Restos de produtos: Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada, armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas. As embalagens vazias podem conter restos do produto, o que deve ser levado em consideração antes de serem eliminadas. Manter a embalagem com produto/restos do produto em local adequado e devidamente identificada. As embalagens vazias poderão ser enviadas para recicladores especializados após neutralização.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais terrestre/hidroviário/aéreo:

Transporte terrestre: Resolução nº 5232/2016 da Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). **Transporte marítimo:** International Marine Dangerous Goods –

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão nº: 02

Emissão:
21/04/2026

Data edição anterior:
10/06/2024

Código: FDS 001

Code (código IMDG). Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC). Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Transporte aéreo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATADGR). Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Classificação: ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO NE.

Classe de risco principal: 8

Classe de risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagens: II

Componentes perigosos: Ácido Fluorídrico, Ácido Clorídrico, Ácido Sulfônico, Ácido Sulfúrico.

15- REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentos nacionais:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725-4:2014. Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA/MS: 353210007

15.2 Regulamentos internacionais: Contate a Autolimpe para maiores informações

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS 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, diferentes das formas de uso 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 do trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregadores e contratados quando aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.