



FX 5000 ATIVADO

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: FX 5000 ATIVADO

Uso recomendado: Detergente Profissional Desincrustante Ácido.

Nome da empresa: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A.

CNPJ: 22.685.341/0001-80

UNIDADE FABRIL – CNPJ: 22.685.341/0006-95

Endereço: Avenida Airton Borges da Silva, 740 – Distrito Industrial

Cidade: Uberlândia – MG

Responsável Técnico: Fábio Pergher – CRQ II 02300831

Telefone para contato: (34) 3292-6100

Telefone para emergências (CEATOX): 0800 0148 110.

E-mail: sac@startquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou da mistura:

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica, Categoria 4

Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 4

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

2.2 Elementos do rótulo:

Elementos apropriados de rotulagem:

Pictograma:



Palavra de Advertência:

PERIGO.

Frases de Perigo:

H302 – Nocivo se ingerido.

H312 – Nocivo em contato com a pele.

H332 – Nocivo se inalado.

H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de emergência:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FX 5000 ATIVADO

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321 – Tratamento específico. Contém ácido fluorídrico e ácido clorídrico.
P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.

Frases de armazenamento:

P401 – Armazene o produto em sua embalagem original, ao abrigo da luz e bem fechada após o uso.

Descarte:

P501 – Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:

Perigos específicos: Contém ácido fluorídrico e ácido clorídrico. Não aplique em superfície aquecida. Não deixe nenhum material ferroso entrar em contato com o produto. Não misturar com produtos clorados.

Efeitos adversos à saúde humana: Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos. Provoca lesões oculares graves.

Efeitos ambientais: A dispersão no meio ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água. Em caso de derramamento pode ser perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortandade.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Produto a base de Ácido fluorídrico, Ácido clorídrico, aditivo, tensoativo aniônico, corante e veículo.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome	CAS	Concentração % p/p	Classificação de risco
Ácido Clorídrico	7647-01-0	< 9,00	C: Corrosivo
Ácido Fluorídrico	7664-39-3	< 6,02	C: Corrosivo

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FX 5000 ATIVADO

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Caso a pessoa não consiga respirar, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver prejudicada, administrar oxigênio e procurar auxílio médico imediato.

Contato com a pele: Retirar as roupas e calçados contaminados. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo irritação procurar auxílio médico imediato.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar auxílio médico imediato.

Ingestão: Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto.

Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato.

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Recomendações para proteção do prestador de primeiros socorros: Evitar o contato com os olhos e a pele durante o processo. Usar óculos de proteção, roupa de proteção e luvas de borracha.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Dados não disponíveis.

Notas para o médico: Tratamento específico. Contém ácido clorídrico e ácido fluorídrico. Observar o paciente em caso de ingestão quanto ao desenvolvimento de irritação ou queimação do esôfago e trato gastrointestinal. Em caso de contato ocular, proceder a lavagem com soro fisiológico. Encaminhar para avaliação oftalmológica.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção: Produto não inflamável. Porém, em caso de princípio de incêndio pode-se usar qualquer meio para extinção do fogo (água, pó seco, espuma e agente extintor de dióxido de carbono CO₂).

Meios de extinção não apropriados: Não usar agente extintor de água quando houver fontes energizadas no local. Permanecer no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.

Perigos específicos: Durante o incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser produzidos pela decomposição térmica.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Devido às características do produto, não é necessário o uso de equipamentos especiais, além dos utilizados habitualmente.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Produto não inflamável. Em caso de incêndio, utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FX 5000 ATIVADO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação e contato com os olhos.

Para o pessoal do serviço de emergência: Evacuar da área do todo o pessoal não necessário. Eliminar fontes de ignição, impedir fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento/derramamento de todas as fontes de ignição. Para o recolhimento do produto usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha, luvas de nitrila ou PVC e máscaras semifaciais.

6.2 Precauções ambientais: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Recuperação: Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização: Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Descarte: Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas técnicas: O FX 5000 ATIVADO pode ser aplicado por imersão e pulverização. Não dispensando o uso dos equipamentos de segurança. **LIMPEZA DE SUPERFÍCIES DE ALUMÍNIO:** Utilize uma solução de 1% (ou seja, dilua 1L de FX 5000 ATIVADO em 100L de água). **LIMPEZA PESADA:** Utilize uma solução de 2% (2L em 100L de água) ou de acordo com o grau de sujidade a ser removido. Aplique a solução sobre a superfície a ser limpa e deixe agir por alguns minutos. Esfregue e em seguida, enxague com água em abundância. **Importante:** Utilizar EPI's (luvas, botas, óculos protetores e avental) ao manusear o produto e suas diluições.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI's (luvas, botas, óculos protetores e avental) ao manusear o produto e suas diluições. Evitar o contato com os olhos e a pele. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Não usar instrumentos que produzem faíscas. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Orientações para manuseio seguro: Ler e seguir as instruções de rotulagem da embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FX 5000 ATIVADO

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto e suas eventuais sobras, bem fechada, e etiquetada adequadamente em sua embalagem original, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

Condições de armazenamento adequados: Conserve o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Armazenado em local seco, bem arejado e ao abrigo de luz. Proteger contra possíveis contaminações.

Produtos e materiais incompatíveis: Não misturar com produtos clorados. Não deixe nenhum material ferroso entrar em contato com o produto.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto já embalado na embalagem apropriada.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de Controle específicos:

Limite de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Ácido Clorídrico	2,0 ppm	TLV-C	---	ACGIH, 2012
Ácido Fluorídrico	5,0 ppm	LT	---	ACGIH 2006

Indicadores biológicos de exposição (IPE): Não disponível.

8.2 Medidas de controle de engenharia: Este produto deve ser manuseado em local com sistema de ventilação geral ou exaustor local. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Não armazenar em local com outros produtos químicos e materiais incompatíveis. Armazene em local fechado à chave.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Equipamento de Proteção Individual (EPI): Ao manusear este produto e em caso de exposição excessiva, derramamento, vazamento ou incêndio, utilizar:

Proteção respiratória: Máscara facial ou semifacial com filtro contra gases ácidos.

Proteção das mãos: Utilize luvas impermeáveis de borracha ou em PVC ao manusear o produto e suas diluições.

Proteção dos olhos: Utilize óculos protetores ao manusear o produto e suas diluições.

Proteção do corpo e da pele: Utilize avental e botas de proteção ao manusear o produto e suas diluições.

8.4 Medidas de higiene: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

8.5 Medidas de proteção: Em caso de grandes quantidades ou contato prologado, a seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseado numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação às tarefas a serem realizadas, à duração da



FX 5000 ATIVADO

utilização e aos riscos.

8.6 Controle de riscos ambientais:

Recomendação geral: Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local. Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido Viscoso.

Cor: Roxo.

pH (tal qual): 0,0 – 3,0.

Acidez (mL de NaOH 0,2N): 16,0 – 22,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade: Produto solúvel em água.

Coeficiente de partição-n-octano/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Não disponível.

10.2 Estabilidade Química: Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: A mistura com produtos clorados libera gases tóxicos.

10.4 Condições a serem evitadas: Não misture com água na embalagem original e nunca reutilize a embalagem vazia. Não aplique em superfície aquecida. Não deixe nenhum material ferroso entrar em contato com o produto.

10.5 Materiais incompatíveis: Produtos clorados e material ferroso.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica produz gases tóxicos e altamente irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não disponível.

Ingestão: Provoca irritação gastrointestinal se ingerido. Provoca dores e vômitos.

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FX 5000 ATIVADO

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos: 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.

12.2 Persistência e degradabilidade: Espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não disponível.

12.4 Mobilidade do solo: Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.

12.5 Outros efeitos adversos:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: O produto é biodegradável e solúvel em água. Despejos de grandes quantidades podem impactar nas espécies aquáticas intolerantes e formas de vida terrestre sensíveis.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Métodos de tratamento e disposição: Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

Produto: A destinação apropriada deste produto deve ser feita em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

Restos dos produtos: Tratar em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FX 5000 ATIVADO

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto enquadrado na Resolução nº 5232/16 sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: 1760.

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDOS CORROSIVOS, NE.

Classe de risco: 8.

Número de risco: 80.

Grupo de embalagem: II.

Perigos ambientais: Não disponível.

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas:

Registro MS: 3.1282.0347

Conforme Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. PERIGO. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca lesões oculares graves. Não inale vapores e aerossóis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial. Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. **EM CASO DE INGESTÃO:** Lave a boca. **NÃO** provoque vômito. **EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo):** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água e tome um banho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. **EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. **EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110. Tratamento específico. Contém ácido fluorídrico e ácido clorídrico. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Nunca reutilize a embalagem vazia. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo qualquer contato com o produto; use os EPI's. Não deixe nenhum material ferroso entrar em contato com o produto. **Água: pode faltar. Não desperdice. ATENÇÃO: NÃO MISTURAR COM PRODUTOS CLORADOS.**

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente.

Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.