



SOLUÇÃO ÁCIDA PARA LIMPEZA START

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLUÇÃO ÁCIDA PARA LIMPEZA START - Institucional

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

Fax: (34) 3292-6161

Telefone para emergências (CEATOX): 0800 0148 110

E-mail: startquimica@startquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes: Causa queimaduras na pele, olhos e mucosas. O vapor produzido é irritante. Polui rios e corpos d'água alterando o pH. Afeta a flora e a fauna que tiver contato com o ácido.

Efeitos do Produto: Se em contato direto com os olhos, causará queimaduras até a perda da visão.

Efeitos Adversos à Saúde Humana: A inalação causa irritação severa nas vias respiratórias. O contato com a pele causa queimaduras, podendo levar a dermatites. O contato prolongado do ácido leva ao dano visual até a perda da visão. Se ingerido, pode causar queimaduras nas mucosas da boca e no sistema digestivo.

Efeitos Ambientais: Afeta rios e cursos d'água, alterando o pH da água. Pode contaminar o solo. Os vapores podem afetar temporariamente a qualidade do ar.

Perigos Físicos e Químicos: Reage com metais como ferro, alumínio, zinco, magnésio, entre outros, formando hidrogênio, que misturado com o ar, poderá causar explosão e deslocamento do ar em caso de ignição em condições específicas.

Perigos Específicos: Reação violenta no contato com álcalis concentrados e metais alcalinos, e alcalinos terrosos.

Principais Sintomas: A inalação do gás pode resultar em tosse, queimação ou até sufocamento. Exposições prolongadas podem causar descoloração dos dentes. O contato com os olhos causa irritação. O contato com a pele causa irritação, podendo destruir os tecidos. A ingestão causa danos no sistema digestivo.

Classificação de Perigo do Produto Químico e Sistema de Classificação Utilizado

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Corrosão a metais	1
Toxicidade aguda - Oral	4
Toxicidade aguda - Pele	4
Toxicidade aguda - Inalação	4
Corrosivo/irritante à pele	1C
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos	1



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

SOLUÇÃO ÁCIDA PARA LIMPEZA START

Sensibilizantes respiratórios	1
Sensibilização à pele	1
Perigo por aspiração	2
Perigo ao ambiente aquático	3
Toxicidade aquática crônica	4

Visão Geral em Emergências: Manter as pessoas afastadas. Impedir a entrada e isolar a área de risco. Manter-se a favor do vento, afastando-se das áreas baixas. As roupas de combate ao fogo oferecem proteção limitada de tempo. Conter os vazamentos para evitar a entrada de corpos d'água e penetração do solo.

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma:



Palavra de Advertência:

PERIGO.

Frases de Perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para metais.

H302 - Nocivo se ingerido.

H304 - Pode ser fatal ingerido e por penetração nas vias respiratórias.

H314 - Causa queimadura severa a pele e dano aos olhos.

H318 - Causa danos oculares graves.

H370 - Causa dano ao sistema respiratório e gastrointestinal se ingerido ou inalado.

H372 - Causa dano ao sistema respiratório através da exposição repetida ou prolongada.

H400 - Muito tóxico para a vida aquática.

Frases de Precaução:

P234 - Conserve somente no recipiente original. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evitar a liberação para o meio ambiente.

P280 - Usar luvas de proteção / vestimenta de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.

P330 - Enxaguar a boca.

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

SOLUÇÃO ÁCIDA PARA LIMPEZA START

P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a vestimenta contaminada. Enxaguar a pele com água.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P406 - Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Composição: Ácido Clorídrico, Desnaturante (Benzoato de Denatônio), Corante (Cl: 19.140) e Veículo.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco
Ácido Clorídrico	7647-01-0	26,0 – 29,0%	C: Corrosivo

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. 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.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo com o produto durante o processo.

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

Notas para o médico: Dados não disponíveis.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção Apropriados: Se for pequenas proporções, usar extintores apenas. Se for de grandes proporções, usar água em forma de neblina ou espuma.

Meios de Extinção Não Recomendados: Direcionar jato de água direto para o produto.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

SOLUÇÃO ÁCIDA PARA LIMPEZA START

Perigos Específicos Referentes às Medidas: Gases tóxico-corrosivos podem ser formados.

Métodos Especiais de Combate a Incêndio: Esfriar os recipientes com neblina d'água. Usar pó químico seco para apagar o fogo.

Perigos Específicos da Combustão do Produto Químico: Devido à presença de vapores ácidos e de fumaça produzida na combustão, o uso da proteção respiratória com filtro contra gases ácidos ou equipamentos autônomos de ar respirável, torna-se obrigatória, além de luvas em PVC, calçados de borracha e óculos de segurança.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas e luvas de borracha. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento / vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (exemplo: máscaras autônomas).

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. Aterrizar 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. 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.

Descarte: Descartar o conteúdo/ recipiente de acordo com a Resolução do CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725. 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: Recomenda-se testar em uma pequena área antes de usar o produto.

LIMPEZA PESADA: Dilua 1 parte de SOLUÇÃO ÁCIDA para 3 partes de água. Molhe bastante a superfície a ser limpa e aplique a solução. Deixe agir por alguns minutos e em seguida, enxágue com água em abundância. NÃO DEIXE SECAR SOBRE A SUPERFÍCIE.

MANUTENÇÃO: Repetir a operação acima, aplicando 1 parte de SOLUÇÃO ÁCIDA para 5 partes de água.



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

SOLUÇÃO ÁCIDA PARA LIMPEZA START

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto.

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

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

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

Condições de armazenamento adequadas: 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: Produtos à base de amônia, clorados e produtos fortemente alcalinos.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto já embalado na embalagem adequada e original de PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome Comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Ácido Clorídrico	4 ppm	LT – MP	—	ACGIH

Indicadores Biológicos de Exposição (IBE): Não estabelecidos.

8.2 Medidas de proteção pessoal:

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado.

Proteção das mãos: Usar luvas de borracha.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança hermeticamente fechados.

Proteção do corpo e da pele: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.

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.

Medidas de proteção: A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação às tarefas a serem realizadas, às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

Controles de riscos ambientais



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

SOLUÇÃO ÁCIDA PARA LIMPEZA START

Recomendação geral: 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

Aspecto: Líquido, coloração ligeiramente amarelo
Odor: Pungente, penetrante e irritante
Concentração de ácido: 26,0 – 29,0%
pH (tal qual): < 1,0
Ponto de Fusão: 15,3° C (solução a 45% de HCl em peso)
Ponto de Ebulição: 110,0° C (solução a 30% de HCl em peso)
Ponto de Fulgor: Produto não inflamável
Taxa de Evaporação: Não disponível
Inflamabilidade: Produto não inflamável
Limites Inferior e Superior de Inflamabilidade: Produto não inflamável
Pressão de Vapor: 11 mmHg (sol. a 30% de HCl em peso a 20° C)
Densidade: 1,1281 g/cm³ (solução a 25% de HCl em peso a 20° C)
Solubilidade em Água: Produto solúvel em água.
Temperatura de Auto Ignição: Produto não inflamável
Viscosidade: Não viscoso.
Ponto de Fusão: Não disponível.
Ponto de Ebulição: Não disponível.
Taxa de evaporação: Não disponível.
Inflamabilidade: Produto não inflamável.
Pressão de Vapor: Não disponível.
Densidade do vapor: Não disponível.
Densidade relativa: Não disponível.
Temperatura de Auto Ignição: Produto não inflamável.
Viscosidade: Não viscoso.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Coefficiente de partição em n-octanol/água: Não disponível.
Limites superiores/inferiores de flamaabilidade ou explosão: 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: Reage com produtos à base de amônia, clorados e produtos fortemente alcalinos; liberando gases tóxicos.

10.4 Condições a serem evitadas: Não misturar com outros produtos químicos. Não adicionar água diretamente ao produto. A diluição deve ser feita adicionando o produto à água, sob agitação.

10.5 Materiais incompatíveis: Não aplicar em azulejos, mármore, porcelanatos, granitos e pisos vitrificadas.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Gases irritantes e altamente tóxicos podem ser produzidos pela decomposição térmica.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não disponível.



SOLUÇÃO ÁCIDA PARA LIMPEZA START

Corrosão/irritação da pele: O produto causa irritação para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Produto causa irritação para os olhos e mucosas.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo 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 no 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, não bioacumulativo e solúvel em água.

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: Este produto deverá ser descartado após um pré-tratamento. Neutralizar com Bicarbonato de Sódio e/ou Cal hidratada, colocando-o em um recipiente adequado e devidamente rotulado, para posterior descarte. A disposição do produto proveniente da neutralização deve ser feito em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

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



Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico

SOLUÇÃO ÁCIDA PARA LIMPEZA START

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

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto enquadrado na Resolução nº 420/04 sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: 1789

Nome Adequado para Embarque: ÁCIDO CLORÍDRICO

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas:

Registro MS: 3.1282.0287

Conforme Norma ABNT – NBR 14725-4:2014

PRECAUÇÕES: 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 o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110. Tratamento específico. Contém 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.

ATENÇÃO: NÃO MISTURAR COM PRODUTOS CLORADOS (EXEMPLO: ÁGUA SANITÁRIA). NÃO APLICAR EM AZULEJOS, MÁRMORES, PORCELANATOS, GRANITOS E PISOS VITRIFICADOS. NÃO UTILIZAR EM AMBIENTES TOTALMENTE FECHADOS.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio adequado 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.