

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Produto****Nome do produto****CONCENTRAX LIMPA PEDRAS****Uso recomendado**

Limpador de superfícies minerais e desincrustante ácido, com ação decapante, agindo na limpeza e remoção de manchas e sujeiras impregnadas. Excelentes resultados quando aplicado em superfícies minerais e rejuntas de concreto, promovendo um clareamento do piso. Indicado para limpeza de superfícies minerais e remoção de liga contendo cimento e areia. Ideal para calçadas de pedras, pisos rústicos, crostas de lama, pisos encardidos, pisos com respingos de concreto ou ferrugem e pisos de pedra em geral: Mineira, Miracema, Madeira, São Tomé, Arenito, Fulget, Quartzito e Portuguesa.

**Fornecedor****Empresa**

Audax Química Ind. e Comércio de Produtos para Higiene e Limpeza Ltda.

**Endereço**

Rua José Ferragut, nº 03 - Capela

13280-000 – Vinhedo/SP

**Telefone**

+55 (19) 3515 5000

**Fax**

+55 (19) 3515 5005

**E-mail**

sac@audaxco.com

**Website**<http://www.audaxco.com>**Telefone de emergência:****CEATOX (Centro de Intoxicação)****0800 0148110****WGRA****0800 7208000****Autorização de funcionamento do  
Ministério da Saúde****3.00828 – 7****2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto químico**

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/ Irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Sensibilização respiratória – Categoria 1

Perigo por aspiração – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Categoria 3

**Elementos do rótulo GHS****Pictogramas**

<b>Palavra de advertência</b>	PERIGO
<b>Frases de perigo</b>	<p>H290 Pode ser corrosivo para os metais  H303 Pode ser nocivo se ingerido  H313 Pode ser nocivo em contato com a pele  H314 Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.  H318 Provoca lesões oculares graves.  H332 Nocivo se inalado.  H317 Pode provocar reações alérgicas na pele  H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias  H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  H402 Nocivo para os organismos aquáticos  P234 Conserve somente no recipiente original.  P312 Nocivo em contato com a pele.  P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.  P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  P273 Evite liberação para o meio ambiente.  P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito.  P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA <b>CEATOX 0800 0148110</b> ou médico.  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.  P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  P363 Lave a roupa contaminada 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.  P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA <b>CEATOX 0800 0148110</b> ou 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.  P405 Armazene em local fechado à chave.  P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes</p>
<b>Precaução</b>	
<b>Resposta à emergência</b>	
<b>Armazenamento</b>	
<b>Disposição</b>	

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias nocivas	Número CAS	%
Ácido Clorídrico	7647-01-0	30 - 50
Nonilfenol etoxilado	127087-87-0	0 - 5
Trietanolamina	102-71-6	0 - 2

**Natureza química do produto: Mistura.**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Olhos</b>	Lavar os olhos com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo os olhos abertos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consultar o Centro de Intoxicações <b>CEATOX 0800 0148110</b> ou procure um médico levando a embalagem e/ou o rótulo do produto e/ou esta FISPQ.
<b>Pele</b>	Lavar imediatamente o local com água corrente e sabão. Remover as roupas e os sapatos. Lavar as roupas antes de usá-las novamente. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar o Centro de Intoxicações <b>CEATOX 0800 0148110</b> ou procure um médico levando a embalagem e/ou o rótulo do produto e/ou esta FISPQ.
<b>Inalação</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA <b>CEATOX 0800 0148110</b> ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão</b>	NÃO INDUZA O VÔMITO. Ofereça grande quantidade de água a vítima se esta estiver consciente. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte o Centro de Intoxicações <b>CEATOX 0800 0148110</b> ou procure um médico levando a embalagem e/ou o rótulo do produto e/ou esta FISPQ.
<b>Nota para médicos</b>	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de Extinção</b>	Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma.
<b>Procedimentos Combate ao Fogo</b>	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.
<b>Perigos específicos referentes às medidas</b>	Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre o fogo e fontes energizadas no local (se houver). Permanecer no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Utilizar vestuário especial de combate a incêndios (ver seção 8 deste documento). Em espaços fechados utilizar equipamentos de respiração autônomos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

<b>Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência</b>	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, contato com os olhos e com pele.
--	--

<b>Para o pessoal de serviço de emergência</b>	Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos, em caso extremos, proteção facial, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC.
<b>Precauções com o meio ambiente</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos e vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário. Consultar um especialista / perito em eliminação de material recuperado. O material pode ser eliminado por incineração controlada. Lavar e enxaguar a área com água. Atuar em conformidade com a legislação local.
<b>Passos a serem seguidos em caso de vazamento ou derrame do material</b>	Conter o derrame e isolar a área. Absorver pequenos derrames com areia, argila ou terra. Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar.
<b>Métodos de eliminação dos resíduos</b>	Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

<b>Prevenção de exposição do trabalhador</b>	Manuseie em uma área ventilada. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção e/ou proteção ocular como indicado na Seção 8.
<b>Medidas de higiene</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
<b>Precauções e orientações para o manuseio seguro</b>	Manuseie em local ventilado.

### Armazenamento

<b>Prevenção de incêndio e explosão</b>	Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.
<b>Condições adequadas</b>	Armazene os recipientes fechados adequadamente em ambientes secos e bem ventilados, evitando temperaturas extremas. Não aperte demais a tampa da embalagem. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.
<b>Condições que devem ser evitadas</b>	Álcalis fortes, metais alcalinos e alcalinos terrosos.
<b>Materiais seguros para embalagem</b>	Embalagens plásticas e vidro.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Controle de parâmetros específicos

<b>Limites de exposição ocupacional</b>	Ácido Clorídrico: TLV – C: 2 ppm (ACGIH,2012) - <i>C. Ceiling</i>  Trietanolamina: TLV-TWA Trietanolamina - 5 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH).
<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Manusear o produto em local ventilado. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.
<b>Equipamentos de Proteção Individual (EPI)</b>	
<b>Proteção Respiratória</b>	Não é necessário em ambientes ventilados. Em caso de alta exposição utilize máscara (facial inteira ou semifacial).
<b>Proteção da Pele/Vestimentas</b>	Luvas de borracha, avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC.
<b>Proteção dos Olhos / Face</b>	Óculos de segurança com proteção lateral contra respingos.
<b>Perigos térmicos</b>	Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Parâmetros</b>	<b>Medidas</b>
Aspecto (estado físico, forma, cor etc.)	Líquido límpido
Cor	Incolor a levemente amarelado
Odor e limite de odor	Característico
pH a 25°C (solução 10% m/m)	0 – 2,0
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de Fulgor	>100°C
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não inflamável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de Vapor	<1
Densidade a 25°C (g/cm <sup>3</sup> )	1,050 a 1,070
Solubilidade	Solúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não inflamável
Temperatura de Decomposição	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade Química e Reatividade</b>	Estável em condições normais de temperatura, pressão, uso e estocagem.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Manter o produto afastado do calor e fontes de ignições, superfícies quentes, faíscas e chamas abertas.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Reação violenta no contato com clorados, álcalis concentrados e metais alcalinos, e alcalinos terrosos

<b>Materiais incompatíveis</b>	Contato álcalis fortes, metais alcalinos, clorados e alcalinos terrosos.
<b>Produtos de Decomposição</b>	A mistura com materiais incompatíveis pode produzir vapores tóxicos irritantes.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade aguda: oral</b> <b>Inalatória</b>	Estimativa: > 5.000 mg/Kg (Equação da aditividade) Estimativa: > 5.000 mg/Kg (Equação da aditividade)
<b>Corrosivo / Irritante a pele e metais</b>	Pode causar irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Pode causar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode causar irritação ocular grave.
<b>Sensibilização à pele ou respiratória</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única</b>	Se ingerido pode causar queimadura na boca e faringe.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida</b>	Não classificado
<b>Perigo por aspiração</b>	Pode ser nocivo se penetrar nas vias respiratórias
<b>Outros dados toxicológicos referentes aos perigos físicos e à saúde humana</b>	Não classificados ou indisponíveis.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Ecotoxicidade</b>	Não classificados ou indisponíveis.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não classificados ou indisponíveis.
<b>Mobilidade no solo</b>	Não classificados ou indisponíveis.

**Outros efeitos adversos** Não classificados ou indisponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição final

- Produto** Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.
- Resíduos** Manter resíduos dos produtos em embalagens plásticas devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagens** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- ONU** 1789
- Nome e descrição para embarque** ÁCIDO CLORÍDRICO, SOLUÇÃO.
- Classe de risco** 8
- Número de risco** 80
- Grupo de embalagem** III
- Poluente marinho/perigo ao meio ambiente** Sim

#### Regulamentações nacionais e internacionais

- Regulamentações terrestres** Agência nacional de transportes terrestres (ANTT) – Resoluções nº 5581/2017; nº5623/2017.
- Regulamentações marítimas** IMO – *International Maritime Organization*  
IMDG – *International Maritime Dangerous Goods Code* (2010 ed.)  
DPC – Diretoria de Portos e Costas
- Regulamentações aéreas** IATA – *International Air Transport Association* ;  
DGR – *Dangerous Goods Regulations – 50<sup>th</sup> edition, 2009*;  
ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

**Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998**

**Norma ABNT-NBR 14725:2019**

**Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26**

**Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.**

**Decreto nº 6911 de 19 de janeiro 1935: Aprova o Regulamento para Fiscalização de Explosivos, Armas e Munições.**

**Outras regulamentações** Consultar regulamentações locais de acordo com a aplicação.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas

- (1) CETESB – *Companhia Ambiental do Estado de São Paulo* – <http://www.cetesb.sp.gov.br/>
- (2) OSHA – *Occupational Safety and Health Administration* – <http://www.osha.gov/>
- (3) TOXNET – *Toxicology Data Networking* – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- (4) IPCS – *International Program on Chemical Safety* – <http://www.inchem.org/>
- (5) IARC – *International Agency for Research on Cancer* – <http://www.iarc.fr/>
- (6) GHS – *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book); United States, New York and Geneva, 2007 – 3<sup>rd</sup> revision* - <http://www.unece.org/>
- (7) NIOSH – *The National Institute for Occupational Safety and Health* – <http://www.cdc.gov/niosh/>
- (8) NBR14725:2019 - *Associação Brasileira de Normas Técnicas* – <http://www.abnt.org.br>
- (9) CEATOX – *Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP* – <http://www.ceatox.org.br/>

Abreviações utilizadas nesta FISPQ

**GHS** – *Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals*

**TLV** - *Threshold Limit Value*

**FISPQ** – *Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos*

**ONU** - *Organização das Nações Unidas*

**ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725-2:2019 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU \_ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals \_ 2nd edition). Este produto é para uso industrial somente. Esta FISPQ 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 sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.