



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**PROT REMOX AIR**

Nº de Revisão:  
**05**

Data da Revisão:  
**01/04/2025**

Elaborado em:  
**06/10/2015**

**Página 1 de 7**

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto:</b>	PROT REMOX AIR
<b>Aplicação:</b>	Desincrustante Ácido – Removedor de Concreto.
<b>Fornecedor:</b>	<b>Protelim Industria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Exportação e Importação LTDA.</b> Avenida Henry Ford, nº 962, Mooca, São Paulo – SP. CEP 03109-000 Fone/ Fax (55) (11) 2914-4464 e-mail: laboratório@protelim.com.br
<b>Telefone de emergência:</b>	0800-771-3733 ou o Serviço de Saúde mais próximo.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>Classificação de perigo do produto:</b>	Toxicidade aguda – oral – Categoria 5 Corrosão e irritação a pele - Categoria 1C Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização respiratória – Categoria 1 Sensibilização da pele – Categoria 1
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	<b>Norma ABNT-NBR 14725:2023.</b> <b>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.</b>
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	Perigo.
<b>Frases de perigo:</b>	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H318 Provoca lesões oculares graves. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Frases de precaução:</b>	<b>Geral:</b> 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. <b>Prevenção:</b> P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P264 Lave cuidadosamente a pele após o manuseio. P261 Evite as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <b><u>PROT REMOX AIR</u></b>	
Nº de Revisão: <b>05</b>	Data da Revisão: <b>01/04/2025</b>	Elaborado em: <b>06/10/2015</b>	<b>Página 2 de 7</b>

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

P284 (Em caso de ventilação inadequada) Use equipamento de proteção respiratória.

**Resposta a Emergência:**

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

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.

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.

P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado a chave.

**Disposição:**

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

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Produto químico preparado a base de Ácido Clorídrico, Nonilfenol Etoxilado, Solvente, Corante e Veículo.

**Substâncias que contribuem para o perigo:**

Nome químico	Nº CAS	Conc.%(Peso)	Nota
Nonilfenol Etoxilado (genérico)	9016-45-9	< 3,0	
Ácido clorídrico	7647-01-0	< 10,0%	
Outros ingredientes desta mistura, na concentração utilizada, não contribuem para o perigo. Não contém impurezas com toxicidade significativa.			

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**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.

**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.

**Contato com os olhos:** Enxaguá-los abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**PROT REMOX AIR**

Nº de Revisão:  
**05**

Data da Revisão:  
**01/04/2025**

Elaborado em:  
**06/10/2015**

**Página 3 de 7**

**Ingestão:**

uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consulte um médico. Leve esta FDS.

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.

**Sintomas e Efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Pode se nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves.

**Notas para o médico:**

Fazer tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:**

Compatível com qualquer meio de extinção de chama.

**Meios de extinção contraindicados:**

Nenhum.

**Perigos específicos:**

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

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:**

Em grandes incêndios máscara autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:**

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

**Precauções para o meio ambiente:**

Enxaguar o local com água em abundância.

**Métodos para remoção e limpeza:**

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

**Recuperação:**

O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Para a disposição, verifique as regulamentações e restrições federais, estaduais e municipais.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas para manuseio seguro**

**Precauções para manuseio seguro:**

Manusear em área ventilada com utilização dos EPIs descritos na seção 8.

**Medidas de higiene:**

Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**PROT REMOX AIR**

Nº de Revisão:  
**05**

Data da Revisão:  
**01/04/2025**

Elaborado em:  
**06/10/2015**

**Página 4 de 7**

áreas de alimentação.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

#### **Prevenção de incêndio e explosão:**

Produto não é inflamável. Não é esperado que apresente perigo de incêndio ou explosão. Em caso de incêndio nas proximidades, resfriar os recipientes expostos ao fogo ou ao calor com jato ou neblina d'água ou removê-los para uma área segura. Manter o resfriamento mesmo após a extinção do fogo.

#### **Armazenamento:**

Manter as embalagens bem fechadas em local fresco, evitar empilhamento excessivo.

#### **Condições de armazenamento adequadas:**

Armazenar nas embalagens originais, bem fechadas, em locais ventilados. Manusear com embalagem original e manter fora de intempéries sobre estrados.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **Parâmetros de controle:**

Não estabelecido para a mistura.

Limites de exposição ocupacional:

Ácido Clorídrico: LT: Brasil - Valor Médio 48h 4 ppm / Valor Teto: Ver obs.

Obs: O limite de tolerância não pode ser excedido em momento algum da jornada de trabalho, conforme anexo 11 da NR 15.

#### **Medidas de controle de engenharia:**

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

#### **Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção ampla visão para produtos químicos.

#### **Proteção da pele:**

Luvas impermeáveis, calçado de segurança e roupas normais de trabalho.

#### **Proteção respiratória:**

Em ambientes com baixa ventilação utilizar máscara para vapores ácidos.

#### **Perigos Térmicos:**

Não disponível.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**pH:** 1,0 – 2,0

**Faixa de Destilação:** N.D.

**Estado físico:** Líquido translúcido.

**Ponto de fulgor:** N.D.

**Odor:** Característico a ácido.

**Pressão vapor:** N.D.

**Cor:** Verde.

**Taxa de evaporação:** N.D.

**Densidade:** 1,06 +/- 0,01 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade de vapor:** N.D.

**Solubilidade:** Total em água.

**Temperatura de decomposição:** N.D.

**Viscosidade:** N.D.

**Limites de explosividade:**

**Ponto de fusão:** N.A.

**LEI (limite inferior):** N.D.

**Ponto de ebulição:** N.D.

**LES (limite superior):** N.D.

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

#### **Estabilidade e**

Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

**Protelim Industria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Exportação e Importação LTDA**  
PROT SAC: +55.11.2914.4464 - e-mail: info@protelim.com.br - www.protelim.com.br



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**PROT REMOX AIR**

Nº de Revisão:  
**05**

Data da Revisão:  
**01/04/2025**

Elaborado em:  
**06/10/2015**

**Página 5 de 7**

**reatividade:**

**Reações perigosas:** Nenhuma, exceto em mistura com materiais incompatíveis.

**Condições a serem evitadas:** Locais com temperaturas elevadas.

**Materiais Incompatíveis:** Produtos oxidantes e alcalinos fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:** Nenhum. Produz vapores tóxicos e irritantes quando aquecido.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Estimativa de toxicidade aguda da mistura (ETA)  
ETA (oral): > 2000 mg/kg  
ETA (dérmica): > 2000 mg/kg

**Corrosão/ Irritação a Pele:** Provoca queimadura severa à pele.

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

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele e no aparelho respiratório.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**Toxidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

**Toxidade para órgão-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão alvo por exposição única.

**Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgão alvo por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**Ingestão:** Nunca provocar vômitos. Na dependência da quantidade pode determinar severa irritação, cólicas abdominais e diarreia.

**Efeitos locais:** Nenhum notável.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** 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.

**Persistência/degradabilidade:** Nos efluentes, o produto se dissolve rapidamente.

**Potencial** Não é esperado potencial bioacumulativo em ambientes aquáticos.



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**PROT REMOX AIR**

Nº de Revisão:  
**05**

Data da Revisão:  
**01/04/2025**

Elaborado em:  
**06/10/2015**

**Página 6 de 7**

**Bioacumulativo:**

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Os tensoativos e coadjuvantes presentes na fórmula são biodegradáveis, não tem efeito recalcitrante. Devido ao caráter ácido do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos. Pode contaminar mananciais de água, tornando-a imprópria para consumo, provocando danos à fauna e flora. O produto utilizado da maneira correta, com enxágüe abundante e tratamento com neutralização não contamina efluentes.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto** Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. O produto deve ser eliminado como resíduo de acordo com a legislação local, estadual e federal. Empresas apropriadas devem ser contatadas antes da disposição.

**Resíduos do produto:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

**Embalagens contaminadas:** 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

**Transporte terrestre:** Resolução nº 5232/2016 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

**Transporte marítimo:** International Marine Dangerous Goods – 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 (IATA-DGR).  
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 Clorídrico.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725)

**PROT REMOX AIR**

Nº de Revisão:  
**05**

Data da Revisão:  
**01/04/2025**

Elaborado em:  
**06/10/2015**

**Página 7 de 7**

***Regulamentações Específicas para o produto químico:***

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

Norma ABNT-NBR 14725:2023.

PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA/MS: 3.4001.0007

**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, diferente 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.

Produto saneante registrado na ANVISA

Autorização de funcionamento MS nº 3.04001-4

Responsável Técnico: Químico Alexandre A. Canfora

CRQ 04.438.605 – IV Região