

Produto:

**REMOV OX**  
**Detergente Antiferruginoso**  
**Inibidor de Corrosão**

Pág. 1/7

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

**Nome do Produto: REMOV OX**

**Principais usos recomendados:** DETERGENTE ANTIFERRUGINOSO, COMPOSTO POR ACIDO FOSFORICO, TENSOATIVO NÃO IÔNICO, PROPILENOGLICOL, SEQUESTRANTE, INIBIDOR DE CORROSÃO, ADJUVANTES E VEÍCULO, PH 1,12, PRODUTO REMOVE FERRUGEM, RETIRA MANCHAS E CROSTAS DE INSTRUMENTAIS CIRURGICOS DE AÇO INOX. EXCELENTE REMOVEDOR DE OXIDAÇÃO E FERRUGEM.

**Nome da Empresa:** CICLO FARMA INDÚSTRIA QUÍMICA EIRELI

**Endereço:** Rua Benedito José de Carvalho Ramos, 150 – Parque Industrial

Serrana – São Paulo - Brasil.

**CEP:** 14150-000

**Telefone(s):** +55 (16) 4042-1939 / 0800 709 9287

**Site:** [www.ciclofarma.com.br](http://www.ciclofarma.com.br)

**E-mail para informações:** [qualidade@ciclofarma.com.br](mailto:qualidade@ciclofarma.com.br)

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

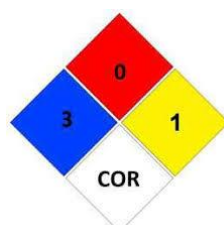
**Pictograma de Riscos**



**Pictograma de Transporte**



**Diagrama de Hommel**



0 = Insignificante  
1 = Fraco  
2 = Moderado  
3 = Alto  
4 = Extremo

ALK = Alcalino  
ACID = Acido  
COR = Corrosivo  
OXI = Oxidante

Produto:

**REMOV OX**  
**Detergente Antiferruginoso**  
**Inibidor de Corrosão**

Pág. 2/7

**EFEITO DO PRODUTO:** Corrosivo para pele, olhos e mucosas do trato respiratório. Pode causar cegueira e cicatrizes. Vapor irritante.

**PERIGOS ESPECIFICOS:** Produto corrosivo para todos os tecidos que tiver contato.

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES:** Pode causar queimaduras.

### 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Detergente Antiferruginoso.  
**Nome químico ou genérico:** Remov Ox.  
**Sinônimos:** Detergente ácido – Inibidor de corrosão  
**CAS number:** Ácido Fosfórico 7664 – 38 -2.  
**Ingredientes que contribuem para o perigo:** Não se aplica.  
**Fórmula Molecular:** Não se aplica.

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Em caso de inalação ou aspiração, remova a pessoa para um local arejado e chame socorro médico. Não dê nada via oral a uma pessoa inconsciente.

**Contato com a pele:** Lavar as partes atingidas com água corrente em abundância por 15 minutos e se persistir a irritação procure socorro médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.

**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos. Não aplicar colírio ou similares e se persistir a irritação procure socorro médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.

**Ingestão:** Em caso de ingestão acidental não provocar vômito e procurar imediatamente o Centro de Intoxicação ou Serviço de Saúde mais próximo levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Notas para o médico:** Em todos os casos encaminhar a vítima ao médico e informar o grau de contaminação, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Produto Não inflamável.

Produto:

**REMOV OX**  
**Detergente Antiferruginoso**  
**Inibidor de Corrosão**

Pág. 3/7

**Meios de extinção não apropriados:**

Não aplicável.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Evitar contato com pele e mucosas.

**Remoção de fontes de ignição:** Produto químico não inflamável.

**Controle de poeira:** Não se aplica ao produto líquido.

**Precauções ao meio ambiente:** Represse o líquido utilizando sacos de areia, terra, espumas de poliuretano ou espumas de concreto.

**Métodos para limpeza:**

Recuperar o líquido derramado, e se for possível coloca – los em recipientes adequados, etiquetados e com tampa para posterior descarte. Neutralizar com óxido de cálcio ou carbonato de cálcio. Coletar o material remanescente a reação (fosfato de cálcio) e coloca – lo em recipiente adequado, etiquetado e com tampa para posterior descarte.

**Nota:**

Contatar órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Medidas técnicas:** Seguir as instruções do rótulo.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável.

**Precauções:** Utilizar equipamentos de proteção individual para evitar o contato direto com o produto. Usar protetor respiratório adequado, protetor ocular, luvas, calçados e jaleco de borracha.

**Orientações:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene. O manuseio e armazenamento da substância deve se dar em condições adequadas, local ventilado e com exaustão.

### ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas:** No armazenamento de produtos químicos as embalagens devem manter a devida identificação do rótulo, de modo que o usuário identifique o perigo que o produto propicie.

Produto:

**REMOV OX**  
**Detergente Antiferruginoso**  
**Inibidor de Corrosão**

Pág. 4/7

### Condições de armazenamento

Adequadas: Armazenar na embalagem original, bem fechada, em local ventilado e ao abrigo da luz solar. Temperatura máxima de armazenamento 35°C.

A evitar: Não armazenar próximos a alimentos.

### Produtos e materiais incompatíveis:

Não misturar o produto com agentes oxidantes.

### Materiais seguros para embalagem:

Embalagem originária de fábrica a base de polietileno.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Seguir orientação padrão de manuseio de produtos químicos.

Limites de exposição ocupacionais para o Ácido Fosfórico 85%:

OSHA-PEL/TWA: 1mg/ m<sup>3</sup>.

OSHA-PELs-STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>.

ACGIH – TLV/TWA: 1 mg/ m<sup>3</sup>.

ACGIH-TLVs-STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>.

### Equipamento de Proteção Individual:

- Proteção respiratória: Respirador recomendado: (F) P1 - Em situações de IPVS (1000 ppm) utilizar Máscara Autônoma com Pressão Positiva (SCBA - Self Contained Breathing Apparatus) - respirador com suprimento de ar por intermédio de cilindro de ar respirável. Pode também ser usada máscara semifacial com óculos apropriados.

- Proteção das mãos: Luvas de borrachas butílica, natural ou nitrílica, polietileno e cloreto de polivinila (PVC).

- Proteção dos olhos: Utilize óculos de segurança.

- Proteção da pele e do corpo: Botas e avental de borrachas butílica, natural ou nitrílica, polietileno e cloreto de polivinila (PVC).

**Medidas de higiene:** Não consumir alimentos durante o manuseio do produto.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Aspecto

- Estado físico: Líquido  
- Cor: Límpido  
- Odor: Inodoro

Produto:

**REMOV OX**  
**Detergente Antiferruginoso**  
**Inibidor de Corrosão**

Pág. 5/7

**pH puro:** 1,1 – 1,3  
**Temperaturas nas quais ocorrem mudanças de Estado Físico**  
- Ponto de Ebulição Não especificado.  
- Ponto de Fusão Não especificado.  
- Ponto de Fulgor Não especificado.  
**Temperatura de Autoignição** Produto químico não inflamável.  
**Limites de Explosividade** Não se trata de um produto explosivo.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.  
Reações perigosas: Pode reagir com tetrahidroborato de sódio. Reações exotérmicas com aldeídos, aminas, álcoois, cáusticos, fenóis, cetonas e materiais combustíveis.  
Condições a evitar: Produto ácido e corrosivo, se inalado, ingerido, em contato com pele e olhos, pode causar queimaduras.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

DL50 (Oral rato): 1.530 mg/kg.  
DL50 (Pele coelho): 2.740 mg/5g.

- Inalação: Prolongada inalação pode causar inflamação nas vias respiratórias e danos ao pulmão.  
- Contato com a pele: Causa queimaduras e ulcerações.  
- Ingestão: Causa muita dor, náusea, vômitos, diarreia e choque. Pode causar hemorragia no trato digestivo. Pode causar corrosão e permanente destruição do esôfago e trato digestivo.

### Efeitos locais

**Sensibilização:** Prolongado e repetido contato com pele pode causar dermatite. Prolongado e repetido contato com os olhos pode causar dermatite.

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais** É prejudicial à vida aquática. Concentrações elevadas diminuem o pH do meio, sendo prejudicial também às bactérias oxidantes por inibir a demanda de oxigênio. A alteração do pH da água de

**Comportamentos e Impacto do produto:**

Produto:

**REMOV OX**  
**Detergente Antiferruginoso**  
**Inibidor de Corrosão**

Pág. 6/7

**Ecotoxicidade:**

lagos e rios pode causar vários efeitos aos peixes e outros organismos aquáticos, reduzindo a população de peixes, eliminando espécies e diminuindo a biodiversidade.

Em soluções aquosas de ácido fosfórico 75% - 85%, observou-se decréscimo de crescimento e mortalidade em *Oncorhynchus mykiss* (trutas) (em inglês "rainbow trout"), numa concentração de 5,19% após 27 semanas, em laboratório, com água doce corrente. A concentração de 0,01 ppm no pH=5 foi letal para peixe esgana-gata.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição do produto** e Disposição de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais.

**Produtos:** Encaminhar para estação de tratamento de efluentes adequada ou incineração.

**Restos do produto:** Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior neutralização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.

**Embalagem usada:** Descontaminação / Limpeza – enxaguar com água corrente.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Os veículos de transporte para produtos perigosos devem estar em conformidade com a legislação de transporte de produtos perigosos vigente.

**Número ONU:** 1805.

**Classe de risco principal:** Classe de risco 8.

**Número de risco:** 80.

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

#### INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME ESCRITAS NO RÓTULO

**Indicação:**

Detergente desincrustante, profissional, em solução ácida, desenvolvida para remoção de manchas e oxidações de instrumental cirúrgico inoxidável.

**Instruções de Uso:**

Produto a ser diluído, conforme rotulagem específica.

Produto:

**REMOV OX**  
**Detergente Antiferruginoso**  
**Inibidor de Corrosão**

Pág. 7/7

**Advertências:**

Mantenha o produto em sua embalagem original. Mantenha o produto fechado e ao abrigo da luz e calor excessivo.

**Precauções:**

Não ingerir. Evite inalação e aspiração, contato com os olhos. Evite o contato prolongado com a pele. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de inalação, remover a pessoa para local arejado. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicação ou médico levando o rótulo do produto.

**Restrições de uso:**

Grupo de embalagem III.

## 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Responsável Técnico: Jefferson Lourenço Barbosa. CRQ – IV 04483312.

Referências Bibliográficas:

FISPQ Fornecedores dos insumos contidos no produto.

ABNT – NBR 14725.