



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ-TF7-004

REVISÃO: 04

DATA ELABORAÇÃO: 05/2015

DATA REVISÃO: 09/2018

PÁGINA: 1/5

Nome do Produto: Remox

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** Remox
- **Principais usos:** Remove todos resíduos de oxidação.
- **Nome da Empresa:** TF7 Química do Brasil Ltda.
- **Endereço:** Rua Carmem Miranda, 210 – CEP: 83050 – 370.
- **Cidade/Estado:** São José dos Pinhais – Paraná
- **Fone/Fax:** (41) 3058 – 5777
- **E-mail:** tf7@tf7.com.br
- **Site:** www.tf7.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da mistura

- Líquido corrosivo, como ação ácida que provoca irritação na mucosa, pele e olhos.

2.2. Elementos de rotulagem GHS, incluindo as frases de precauções.



- Ingestão: Causa irritação da mucosa;
- Olhos: Causa irritação séria, podendo ocasionar cegueira;
- Pele: Em contato prolongado causa queimaduras;
- Inalação: Causa irritação do sistema respiratório;
- Precauções: Utilizar sempre luvas de proteção, óculos de segurança e roupa de proteção.

2.3. OUTROS PERIGOS

- Manter o produto fora do alcance de criança e animais doméstico e manter o produto na embalagem original.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Tipo do produto: mistura de produtos químicos;
- Nome comum ou técnico: não aplicável;
- Nome de registro no CAS.

Nome Químico	Faixa de Concentração	Número CAS
Acido Fosfórico	0,05 a 25%	3664-382
Éter Butilico de Etileno Glicol	1 a 10%	111-76-2
Nonil Fenol Etoxilado	1 a 5%	9016-45-9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação: em caso mais grave, remover a vítima para local fresco e ventilado e procurar auxílio médico com urgência;
- Contato com a pele: lavar com água em abundância e em caso de irritação, procurar auxílio médico;
- Contato com os olhos: lavar com água em abundância e procurar auxílio médico;
- Ingestão: procurar auxílio médico com urgência;
- Procura de auxílio médico: em todos os casos de procura levar a embalagem do produto junto.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ-TF7-004

REVISÃO: 04

DATA ELABORAÇÃO: 05/2015

DATA REVISÃO: 09/2018

PÁGINA: 2/5

Nome do Produto: Remox

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Produto não inflamável;
- Meios de extinção: utilizar água, espuma, gás carbônico e pó químico;
- Perigos específicos: o produto não é inflamável, no entanto, em caso de incêndio no entorno do produto, ele pode emitir gases tóxicos;
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios: utilizar sempre Equipamentos de Proteção Individual (EPI's).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTOS

- Precauções pessoais: eliminar todas as fontes de ignição, bem como faíscas e não fumar, evitar o contato com a pele, olhos e inalação. Utilizar sempre EPI's e ainda não tocar ou andar sobre o material derramado;
- Precauções ao meio ambiente: evitar que o produto derramado caia nas redes de esgoto, rios, lagos ou manancial. Caso houver vazamentos e contaminação da água superficial, contatar o órgão ambiental;
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza: represar o líquido utilizando sacos de cimento em pó, areia ou terra, neutralizar com soda cáustica ou bicarbonato de sódio, deixando o pH ao redor de 7,0. Remover o material com dragas mecânicas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Precauções para o manuseio seguro: o produto pode ocasionar irritações, não se deve inalar, evitar o contato com a pele, olhos e roupas, portanto utilizar sempre Equipamentos de Proteção Individual (EPI's). Não comer ou beber no local de trabalho. Lavar as mãos após o uso do produto. O contato acidental deve ser lavado com água em abundância;
- Condições de armazenamento adequado: armazenar o produto em local fresco e protegido do sol e calor. Manter sempre as embalagens fechadas e nos frascos originais;
- Produtos e materiais incompatíveis: agentes redutores ou oxidantes fortes, peróxidos, ácidos fortes.
-

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Parâmetro de controle: não disponível;
- Medidas de controle de engenharia: manter o local de trabalho ventilado e utilizar Equipamentos de Proteção Individual no momento da manipulação do produto;
- Medidas de proteção pessoal:
 - Olhos: utilizar óculos de segurança.
 - Pele: utilizar luvas de borracha ou látex e avental.
 - Respiratória: utilizar máscara contra vapores.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ-TF7-004

REVISÃO: 04

DATA ELABORAÇÃO: 05/2015

DATA REVISÃO: 09/2018

PÁGINA: 3/5

Nome do Produto: Remox

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto: líquido de cor verde;
- Odor: característico;
- pH : entre 1,0 a 2,2;
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível;
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura: não disponível;
- Ponto de fulgor: não aplicável, produto não inflamável;
- Taxa de evaporação: não disponível;
- Inflamabilidade: não aplicável;
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável;
- Pressão de vapor: não aplicável;
- Densidade de vapor: não aplicável.
- Densidade absoluta a 20°: 1,075g/cm³ a 1,080g/cm³;
- Solubilidade: totalmente solúvel em água;
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível;
- Temperatura de auto-ignição: não disponível;
- Viscosidade: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: de acordo com os seus ingredientes na formulação o produto é pouco reativo;
- Estabilidade química: produto estável nas condições normais de pressão e temperatura;
- Possibilidade de reações perigosas: incompatível com agentes oxidantes e redutores, peróxido;
- Condições a serem evitadas: temperatura acima de 60°C;
- Materiais incompatíveis: agentes oxidantes e redutores;
- Produtos perigosos de decomposição: em caso de incêndio no entorno do produto, poderá emitir gases tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda: não disponível;
- Corrosão / irritação da pele: o contato com a pele pode causar irritação;
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: não disponível;
- Sensibilidade 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.

Obs.: devido às quantidades das concentrações das substâncias contidas no produto REMOX e ainda o teor de água ele pode ser considerado pouco perigoso, no entanto todos os cuidados devem ser tomados.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ-TF7-004

REVISÃO: 04

DATA ELABORAÇÃO: 05/2015

DATA REVISÃO: 09/2018

PÁGINA: 4/5

Nome do Produto: Remox

11.1. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (ácido fosfórico alimentício)

- Toxicidade aguda: nocivo se ingerido – DL 50 (oral ratos): 1250 mg/kg – DL 50 (dérmica coelhos) 2740 mg/kg;
- Corrosão/irritação da pele: provoca queimaduras severas e irritações;
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: causa danos oculares graves;
- Sensibilização respiratória ou à pele: não disponível;
- Mutagenicidade em células germinativas: não disponível;
- Carcinogenicidade: não tem efeito carcinogênico;
- Toxicidade à reprodução: não disponível;
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: pode provocar irritação das vias respiratórias;
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: não disponível;
- Perigo por aspiração: não é esperado perigo.

11.2. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS (éter butílico do etileno glicol)

- Toxicidade aguda;
- Ingestão: DL 50, rato: 470 mg/kg – DL 50, coelho: 300 mg/kg;
- Inalação: irritante para as vias respiratórias em humanos à partir de 100 ppm a 195 ppm (8 horas) CL 50 4h, rato: 2,21 mg/kg a 450 ppm;
- Corrosão/irritação da pele: DL 50, rato: 2270 mg/kg – DL 50, coelho: 220 mg/kg – DL 50, porquinho da índia: 230 mg/kg;
- Sensibilização respiratória ou a pele: não disponível;
- Mutagenicidade em células germinativas: não disponível;
- Carcinogenicidade: sem resultados conclusivos;
- 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 é esperado perigo.

Obs.: o teor do éter butílico do etileno glicol na formulação do Remox é de baixa concentração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade: não disponível, no entanto devido aos ingredientes pode ser prejudicial à vida aquática;
- Persistência e degradabilidade: não disponível;
- Potencial bio acumulativo: não disponível. Na sua formulação não consta produtos que possam acumular no meio-ambiente;
- Mobilidade do solo: não disponível, porém todos os cuidados possíveis devem ser tomados para que o produto não atinja o lençol freático;
- Outros efeitos adversos: não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Resíduos de produto: incineração ou aterramento de acordo com a legislação vigente;
- Embalagens vazias ou contaminadas: não utilizar para quaisquer outros fins; incinerar ou colocar em aterro específico ou descartar de acordo com os regulamentos locais.



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

FISPQ-TF7-004

REVISÃO: 04

DATA ELABORAÇÃO: 05/2015

DATA REVISÃO: 09/2018

PÁGINA: 5/5

Nome do Produto: Remox

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES TERRESTRE, AÉREO E HIDROVIÁRIO

- Regulamentações Nacionais e Internacionais:
- Terrestre: Resolução ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016.
- ONU: 1760
- Classe de risco: 8
- Numero de risco: 80
- Grupo de embalagem: N.D
- Nome apropriado para embarque: Líquido corrosivo.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR 14725-4: 2014
- Portaria nº229 de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma regulamentadora nº26

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações constantes foram elaboradas de boa fé e baseiam-se nos conhecimentos do produto em questão até a data desta publicação. Esta FISPQ não isenta a responsabilidade do consumidor de conhecer e aplicar o conjunto de leis e normas que regulamentam a sua atividade.

ABREVIATURAS

CL = Concentração letal

DL = Dose letal