

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Produto : FERBAX MANUTENÇÃO

Revisão 27/01/2014

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Empresa:** Rua Antônio Gedeão Tosin, 1394 – Bela Vista – Fone/Fax: (041) 3657-1643  
CEP. 83513-450 – [clanox@clanox.com.br](mailto:clanox@clanox.com.br) – Almirante Tamandaré – PR

**Informações em Caso de Emergência :** Central de atendimento (41) 3657-1643

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química :** BACTERICIDA CATALÍTICO PARA APLICAÇÃO CONTÍNUA EM SISTEMAS DE ÁGUA POTÁVEL.

**Componentes Principais:** Solução aquosa de peróxidos, umectantes, anti-corrosivos e estabilizantes.

**Número de Risco:** 5.1

**Número da ONU:** 2014

**Classe/ subclasse de risco:** 58

**Descrição da Classe ou**

**Subclasse:** “ O “

**Símbolo:** “ O “

**Obs.:** Este produto químico é um preparado

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Manter fora do alcance de crianças  
Conservar em local seco e ventilado, longe de alimentos e bebidas. Impedir contato com a pele e mucosas.

**Perigos Específicos:** Não é inflamável, porém sendo oxidante, pode incendiar materiais combustíveis (papel, madeira, graxas, óleo combustível, etc). Em caso com materiais combustíveis lavar imediatamente com água em abundância. Se submetido a altas temperaturas, contaminações ou exposição ao sol, pode entrar em decomposição acelerada gerando, fogo, gases e calor.

**Classificação do produto:** Líquido não inflamável, oxidante e corrosivo.

#### 4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima da área contaminada, procurar auxílio médico em caso de sintomas respiratórios.
<b>Contato com a pele:</b>	Remover roupas e calçados contaminados, de preferência sob uma ducha e lavar as partes atingidas com água corrente em abundância; manter a vítima aquecida. Procurar atendimento médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar com água corrente por 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas. Procurar atendimento médico oftalmologista com urgência.
<b>Ingestão:</b>	<u>Vítima Consciente:</u> Lavar a boca e beber água fresca. Não induzir ao vômito. <u>Vítima Inconsciente:</u> Ações clássicas de reanimação, reanimação respiratória se necessário, manter a vítima aquecida; nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Médico com urgência em todos os casos.
<b>Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:</b>	Em caso de ingestão, pode ser recomendável a introdução de tubo gástrico para aliviar a distensão e pressão causadas pela rápida formação de oxigênio da decomposição do produto. Não induzir ao vômito. Causa queimaduras nas mucosas.

---

#### 5.MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meio de extinção apropriado:</b>	Em caso de incêndio utilizar água em abundância. Não há restrições para utilização de outros meios de extinção.
<b>Proteção dos Bombeiros:</b>	No caso de incêndio utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma. Em contato com metais e calor pode liberar oxigênio. Não se aproximar de recipientes que estiveram expostos ao fogo sem os arrefecer suficientemente.

---

#### 6.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Remoção de fontes de Ignição:</b>	Manter o produto afastado de fontes de ignição
<b>Controle de Poeira:</b>	N.A

**Prevenção da inalação e contato com a pele e mucosas:**

Impedir contato com a pele, mucosas e principalmente os olhos, utilizar EPI.

**Método de Limpeza:**

Delimitar a área com areia ou terra, não adicionar produtos químicos, afastar produtos incompatíveis, diluir abundantemente com água.

**Disposição:**

Diluir com bastante água. Depois de diluído com grande quantidade de água, não possui efeito poluente.

**Precauções adicionais:**

Materiais combustíveis expostos ao produto devem imediatamente submergidos ou lavados com grande quantidade de água. Residuais do produto passíveis de secar sobre materiais orgânicos com papel, couro, tecidos, etc. podem causar a ignição dos mesmos resultando em fogo.

---

## 7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Armazenamento:** Armazenar em local seco, coberto e ventilado, distante de chamas, faíscas, fontes de calor e outros produtos químicos (em especial outros oxidantes).

O produto é estável em temperatura ambiente, desde que acondicionado em sua embalagem original, sem rompimento do invólucro plástico ou lacre.

Embalagens rompidas ou danificadas que mostrem ou não contato do produto com a caixa de papelão (embalagens de 5 l) devem ser abertas, e o papelão lavado com grande quantidade de água, e após isto, descartado adequadamente, embalagens de papelão não devem ser descartadas com resíduos do produto.

O empilhamento máximo é de 2 caixas e deverá ser mantido um espaçamento mínimo de 10 cm entre cada fileira empilhada, permitindo a ventilação total entre as fileiras.

Produto não utilizado não deve retornar às embalagens, ou ser reembalado.

Embalagens vazias ou danificadas devem ser lavadas com água em abundância até total remoção do produto, e em seguida descartadas adequadamente.

**Prevenção da exposição do trabalhador:**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Para manuseio é obrigatória a utilização dos EPI's indicados no item 8.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Trabalhar em locais ventilados, Trabalhos com solda, lâmpadas incandescentes, faíscas e calor só com autorização prévia.

**Orientações para manuseio seguro:**

Impedir o contato do produto com a pele mucosas e olhos. Utilizar EPI's indicados no item 8.

---

## 8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:**

Utilizar em locais ventilados, longe de chamas ou calor.

**Equipamentos de proteção Individual – EPI's:**

Luvas e avental em PVC, botas de borracha, capacete e óculos de segurança. Em caso de emanação: máscara facial com cartucho tipo NO-P3.

**Medidas de higiene do trabalhador:**

Em caso de emergência utilizar água em abundância, não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após trabalho lavar as mãos com água e sabão.

---

## 9.PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Estado físico:**

Líquido

**Cor:**

Incolor ou ligeiramente amarelado

**Odor:**

Característico

**pH:**

6,0

**Limite de explosividade superior:**

N.A

**Limite de explosividade inferior:**

N.A

**Densidade:**

1,15 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em água:**

100%

**Ponto de Fulgor:**

Não Inflamável

---

## 10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Instabilidade:**

Estável em condições normais de utilização.

<b>Reações perigosas:</b>	Propriedades oxidantes. Produto concentrado reage com metais, matéria orgânica, combustíveis, ácidos e fortemente com outros oxidantes.
<b>Produtos perigosos da Decomposição:</b>	Calor forte, geração de oxigênio e vapor.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	A experiência tem demonstrado que o produto não causa danos à saúde quando usado adequadamente. DL 50 ≥ 2.000 mg/kg
--------------------------	--

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Impacto Ambiental:</b>	O produto não deve ser despejado puro diretamente em cursos d'água, lagos, lagoas, canais e estuários, ou absorvido pelo solo; em altas concentrações, devido a sua natureza oxidante, pode causar danos a plantas e animais; em condições normais de trabalho e manuseio, observando-se as normas e procedimentos adequados, não são esperados problemas ecológicos.
---------------------------	---

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<b>Produto:</b>	Diluição com água e correção do pH.
<b>Resíduos do Produto:</b>	Diluição com água e correção do pH.
<b>Embalagem usada:</b>	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser lavadas com água em abundância até total eliminação de qualquer resíduo do produto, e eliminadas adequadamente. O produto não deixa resíduo tóxico nas embalagens.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Classe ADR/ADNR (Rodoviário)</b>	5.1
<b>Risco subsidiário:</b>	8
<b>Grupo de embalagem:</b>	II
<b>Etiqueta:</b>	5.1 + 8
<b>Numeração:</b>	58 / 2014

## 15. REGULAMENTAÇÕES

<b>Rotulagem:</b>	Etiquetas de acordo com as diretivas da CE
<b>Classificação:</b>	“O” – Oxidante
<b>Frases R:</b>	R 34 – Causa queimaduras
<b>Frases S:</b>	S 26 – Em contato com os olhos lave imediatamente com bastante água e consultar imediatamente um especialista. S36 – Usar vestuário de proteção apropriado S37 – Usar luvas apropriadas de plástico ou borracha. S39 – Usar protetor facial.

Classificação de Embalagens: Grupo I

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico deste produto contém informações sobre saúde e segurança, que são dadas de boa fé e são específicas para este produto. Elas podem não ser válidas para este produto se utilizado em combinação com outros materiais.

O produto deve ser usado em aplicações condizentes com a nossa literatura. As pessoas que manuseiam este produto devem ser informadas das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a essa informação.

Para quaisquer outros usos devem ser avaliadas as exposições a fim de que práticas adequadas de manuseio e programas de treinamento possam ser estabelecidos para garantir operações seguras no local de trabalho.

Estas informações não esgotam o assunto.

Consulte seu representante de vendas local para obter maiores informações.

### LEGENDA:

**C – Corrosivo**

**O – Oxidante**

**N.A – Não Aplicável**