

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: **VEROMAX 80 - DIÓXIDO DE CLORO ESTABILIZADO EM SOLUÇÃO AQUOSA**

FISPQ – 08

Revisão 2

DATA: 05/10/2010

Pg. 1 / 5

VEROS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

CNPJ: 43.805.456/0001-31

• Fones: (11) 2345-5077 / 2347-1677 • Fax: (11) 2345-6825 • E-mail: veros@uol.com.br

• End.: Av. Prof. Luis Ignácio de Anhaia Mello, n. 1268 - Vl. Prudente - São Paulo / SP - CEP 03154-100

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1.1) Nome Comercial    | VEROMAX 80                                      |
| 1.2) Nome do produto   | Dióxido de Cloro estabilizado em solução aquosa |
| 1.3) Nome Químico      | Dióxido de Cloro.                               |
| 1.4) Sinônimos         | Não aplicável                                   |
| 1.5) Fórmula química   | ClO <sub>2</sub> 80.000 ppm ( 8%) e água        |
| 1.6) Peso Molecular    | Não aplicável                                   |
| 1.7) CAS               | 10049-04-4                                      |
| 1.8) Suporte ao Médico | PRÓ-QUÍMICA / ABIQUIM – Fone: 0800 11 8270      |

### 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

| Nº CAS     | Nome Químico     |
|------------|------------------|
| 10049-04-4 | Dióxido de Cloro |

### 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Rotas (vias) de exposição:</b> | A exposição pode ocorrer por inalação ou por contato do produto com a pele ou com os olhos.<br><br>Para minimizar a exposição, siga as recomendações para uso adequado de ventilação e de equipamento de proteção individual. |
| <b>Informações ao médico:</b>     | Tratamento sintomático.   |

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Pessoas alérgicas ao produto devem evitar seu uso.**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Olhos:</b>                | Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância por, pelo menos, 20 minutos. Procure auxílio médico (oftalmologista).  |
| <b>Pele:</b>                 | Em caso de contato com a pele, retire rapidamente as roupas e calçados contaminados e lave as partes atingidas com água corrente em abundância durante 15 minutos. Persistindo a irritação encaminhe ao médico. Em caso de pequeno contato com a pele, evite espalhar o material em áreas da pele não afetadas.   |
| <b>Ingestão ou Inalação:</b> | Em caso de ingestão, não provoque vômito, lave a boca com água em abundância e procure auxílio médico imediatamente.<br>Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo.<br>Havendo inalação, retire a pessoa do local e transfira para ambiente com ventilação natural e procure auxílio médico.<br>Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial.<br>Mantenha a vítima aquecida e imóvel. |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: **VEROMAX 80 - DIÓXIDO DE CLORO ESTABILIZADO EM SOLUÇÃO AQUOSA**

**FISPQ – 08**

Revisão 2

DATA: **05/10/2010**

Pg. 2 / 5

**VEROS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

CNPJ: **43.805.456/0001-31**

• Fones: **(11) 2345-5077 / 2347-1677** • Fax: **(11) 2345-6825** • E-mail: **veros@uol.com.br**  
• End.: Av. Prof. Luis Ignácio de Anhaia Mello, n. 1268 - Vl. Prudente - São Paulo / SP - CEP 03154-100

Não faça respiração boca-a-boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Para estes casos, utilize máscara ou outro sistema de respiração adequado.

Certifique-se de que a equipe médica está ciente dos riscos do produto e que tomaram as medidas adequadas para sua própria proteção.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Fogo:** O produto não é inflamável em condições normais, mas é agente oxidante, em contato com combustíveis, substâncias orgânicas ou outro material oxidável pode pegar fogo ou explodir.

**Meios de extinção apropriados:** Em pequenas proporções: extintor de pó químico, de CO<sub>2</sub>.

Em grandes proporções: Neblina de água ou espuma.

Trate dos vapores e fumos com neblina de água.

Não permitir o contato direto de jatos de água com o produto.

**Métodos especiais:** Esfriar os recipientes com neblina d'água. Usar pó químico seco para apagar o fogo.

**Proteção dos bombeiros:** Utilizar vestimenta de proteção total, máscara respiratória panorâmica, luvas e botas de borracha ou PVC e óculos de segurança.

Confine as águas residuais de controle do fogo. Não permita que o material se espalhe.

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

Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) indicados.

Manter o ambiente ventilado. Remover todas as fontes de ignição.

Isolar e sinalizar a área

Recuperar a maior quantidade possível de produto derramado e colocar em recipiente apropriado, para preservar a segurança da área.

Absorver os resíduos derramados com terra ou areia. Não utilizar produtos inflamáveis para absorção.

Evitar que o produto penetre em esgotos, cursos d'água e bueiros, quando puro.

Lavar a área com bastante água.

Diluir os restos do produto com água e proceder a eliminação de acordo com a legislação local vigente.

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Por ser um oxidante forte, deve-se evitar o contato do produto com substâncias redutoras, que pode provocar a sua decomposição de forma violenta.

Manter o produto em recipiente fechado, em local seco e ventilado, longe de fontes de calor e ao abrigo de luz solar direta. Não exponha as embalagens a temperaturas superiores a 50 °C.

Mantenha o ambiente fresco e ventilado durante o manuseio.

Quando em contato com ácidos concentrados, o produto libera o gás Dióxido de Cloro da solução estabilizada. Portanto, deve-se evitar o contato do produto com ácidos.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: **VEROMAX 80 - DIÓXIDO DE CLORO ESTABILIZADO EM SOLUÇÃO AQUOSA**

**FISPQ – 08**

Revisão 2

DATA: **05/10/2010**

Pg. 3 / 5

**VEROS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

CNPJ: **43.805.456/0001-31**

• Fones: **(11) 2345-5077 / 2347-1677** • Fax: **(11) 2345-6825** • E-mail: **veros@uol.com.br**

• End.: Av. Prof. Luis Ignácio de Anhaia Mello, n. 1268 - Vl. Prudente - São Paulo / SP - CEP 03154-100

O produto não é inflamável, mas em forma concentrada pode causar a combustão orgânica em inflamáveis como papel, palha, madeira, graxas e óleos.

Nunca fure a embalagem, não reutilize nem incinere a embalagem, mesmo depois de vazia.

Mantenha o produto em sua embalagem original. Não misturar com outros produtos químicos.

Mantenha as embalagens na posição vertical e afastadas de crianças e animais domésticos.

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Proteção Individual</b>  | Usar equipamentos de proteção individual: luvas, botas, máscaras, avental de PVC, óculos de proteção.  |
| <b>Máscara de Segurança</b> | Em caso de desprendimento do gás Dióxido de Cloro da solução estabilizada (quando em contato com ácido forte ou altas temperaturas) usar máscara panorâmica com filtro para gases (para baixa concentração) ou usar máscara autônoma (para alta concentração). |
| <b>Luvas de Segurança</b>   | Em contatos longos e repetitivos, use luvas resistentes a produtos químicos.   |
| <b>Óculos de Segurança</b>  | Utilize óculos de segurança no caso de desprendimento do gás do Dióxido de Cloro da solução estabilizada quando em contato com ácido forte.  |
| <b>Ventilação</b>           | Mantenha o produto em local ventilado.   |
| <b>Precauções no uso</b>    | Evitar contato com ácidos e materiais combustíveis.<br><br>Evitar contato do produto puro com a pele, olhos ou mucosas, durante manipulação, se isto acontecer lavar com água em abundância.   |

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>Estado físico:</b> | Líquido sem precipitação            |
| <b>Cor:</b>           | Transparente ligeiramente amarelado |
| <b>Odor :</b>         | Característico                      |
| <b>Densidade:</b>     | $1,1 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$        |
| <b>pH puro</b>        | $9,5 \pm 1,0$                       |
| <b>Solubilidade:</b>  | Solúvel em água                     |
| <b>Concentração:</b>  | 8% ou 80 000 ppm                    |

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Estabilidade:</b>       | Estável na embalagem original lacrada, em temperaturas normais de armazenagem   |
| <b>Condições a evitar:</b> | Evitar altas temperaturas, luz solar, contato com ácidos, combustíveis, substâncias orgânicas ou outro material oxidável. Em alta concentração, em contato com produto ácido, pode desprender gás tóxico. |
| <b>Incompatibilidade:</b>  | Ácidos, solventes orgânicos e materiais combustíveis.   |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: **VEROMAX 80 - DIÓXIDO DE CLORO ESTABILIZADO EM SOLUÇÃO AQUOSA**

**FISPQ – 08**

Revisão 2

DATA: **05/10/2010**

Pg. 4 / 5

**VEROS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

CNPJ: **43.805.456/0001-31**

• Fones: **(11) 2345-5077 / 2347-1677** • Fax: **(11) 2345-6825** • E-mail: **veros@uol.com.br**  
• End.: Av. Prof. Luis Ignácio de Anhaia Mello, n. 1268 - Vl. Prudente - São Paulo / SP - CEP 03154-100

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto de baixa toxicidade. Não é residual.

**Risco de saúde crônico:** nenhum componente deste produto é listado como carcinogênico pela OSHA.

**Mutagenicidade:** não há evidências até a presente data em relação a mutagenicidade em animais ou em estudos in vitro.

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não existem dados disponíveis.

Em alta concentração, em contato com produto ácido, pode desprender gás tóxico.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Não deixa resíduo químico tóxico.

Os resíduos deverão ser dispostos conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental Local.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não é produto perigoso.

### 15– REGULAMENTAÇÕES

Para o transporte rodoviário aplicam-se as seguintes normas:

Decreto – Lei nº 2.063 de 06/10/83 – Valor máximo de multas.

Lei nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto nº 3.179 de 21/09/99 Dispõe das sanções aplicáveis as condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (regulamenta a lei nº 9.605/98).

Resolução 420/04 – ANTT – Instruções complementares ao RTPP – classificação e relação dos produtos perigosos.

Resolução 701/04 – ANTT – Altera a Resolução 420/04 da ANTT.

Resolução 1644/06 – ANTT – Altera a Resolução 420/04 e a Resolução 701/04 da ANTT.

NBR–7500 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR–14725 – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Produto: **VEROMAX 80 - DIÓXIDO DE CLORO ESTABILIZADO EM SOLUÇÃO AQUOSA**

**FISPQ – 08**

Revisão 2

DATA: **05/10/2010**

Pg. 5 / 5

**VEROS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA**

CNPJ: **43.805.456/0001-31**

- Fones: **(11) 2345-5077 / 2347-1677** • Fax: **(11) 2345-6825** • E-mail: **veros@uol.com.br**
- End.: Av. Prof. Luis Ignácio de Anhaia Mello, n. 1268 - Vl. Prudente - São Paulo / SP - CEP 03154-100

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

- Para informações específicas sobre o produto entre em contato:
  - Telefone: (11) 2347-1677, Fax: (11) 2345-6825, E-mail: [veros@uol.com.br](mailto:veros@uol.com.br)
- Telefones de emergência (24 horas):
  - Pro-Química / Abiquim: 0800 11 8270
  - Bombeiros / resgate: 193 (incêndios, vazamentos, emergências)
- O produto só deve ser utilizado para as aplicações mencionadas em sua embalagem.
- Como as condições específicas de utilização do produto estão fora do controle do fornecedor, o usuário é responsável por garantir que as legislações locais sejam seguidas.
- As informações contidas nesta ficha de informação de segurança de produto químico estão baseadas nos conhecimentos, experiência técnica, legislação atuais e na composição de risco.
- Os compradores não ficam isentos de testes e experiências próprias, tendo em vista o grande número de Influências (estímulos) que possam eventualmente surgir no processo de transformação e aplicação de nossos produtos. Estas informações implicam numa garantia legal quanto a determinadas propriedades de adequação do produto para um uso específico.
- Eventuais infrações de direitos de proteção, bem como de leis e normas vigentes serão de inteira e exclusiva responsabilidade do comprador.