

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

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

Revisão 08

Data da revisão: 01/09/2016

VEROS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Pág. 1/04

01 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Comercial: VEROMAX 80

Principais usos recomendados: **Uso industrial. Coadjuvante tecnológico de alimentos e Desinfetante para Indústrias Alimentícias e afins.**

Dados do Fabricante: **VEROS PRODUTOS QUIMICOS LTDA**
E-mail: veros@uol.com.br Fone: (11) 2345-5077 / 2347-1677
CNPJ: 43.805.456/0001-31
R Itajubá, 495 – Cidade Industrial - Guarulhos/SP - CEP 07222-030

02 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo: **Produto químico não classificado como perigoso.**

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Norma ABNT NBR 14725-2 Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e rotulagem de produtos químicos.

Sistema de classificação adotado: Evitar o contato com produtos ácidos e redutores fortes, pois provocam a rápida liberação do princípio ativo na forma de gás.

03 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Nome Químico: Dióxido de Cloro

Grupo de substância do produto: Dióxido de cloro estabilizado em água a 8% - composto inorgânico

Fórmula Química: ClO₂ 80.000 ppm (8%) e água

CAS: 10049-04-4

04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Classe toxicológica V: Produto não tóxico - DL 50 > 2000 mg/kg de peso segundo GHS e análise de laboratório credenciado pela ANVISA

Rotas (vias) de exposição: A exposição pode ocorrer por inalação ou por contato do produto com a pele ou com os olhos. Para minimizar a exposição, siga as recomendações para uso adequado de ventilação e de equipamento de proteção individual.

Informações ao médico: Tratamento sintomático.

Inalação: Havendo inalação, retire a pessoa do local e transfira-a para ambiente com ventilação natural. Se necessário, restaurar ou assistir a respiração e encaminhar ao médico.

Olhos: Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância. Procure auxílio médico.

Pele: Em caso de contato com a pele, retire as roupas contaminadas, lavar com água corrente em abundância. Persistindo a irritação, procure auxílio médico.

Ingestão: Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente um médico ou Centro de Intoxicações (CEATOX 0800-722-6001), levando o rótulo do produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

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

Revisão 08

Data da revisão: 01/09/2016

VEROS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Pág. 2/04

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pessoas alérgicas ao produto devem evitar seu uso.

05 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Fogo:	O produto não é inflamável em condições normais.
Meio de Extinção apropriados:	Recomendado o uso de água, devido a alta solubilidade do Dióxido de Cloro.
Medidas de proteção de equipe de combate a incêndio:	Utilizar máscara respiratória panorâmica, luvas e botas de borracha ou PVC e óculos de segurança. Confinar as águas residuais de controle do fogo. Não permitir que o material se espalhe.

06 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Precauções pessoais:	Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) indicados: máscara respiratória, luvas resistentes, óculos de segurança com proteção lateral, sapatos de borracha ou neoprene. Disponibilizar lavador de olhos e chuveiro próximos à produção.
Precauções ao meio ambiente:	Diluir com água pulverizada ou tipo chuveiro fino. Manter o ambiente ventilado. Remover todas as fontes de ignição.
Métodos para limpeza:	Coletar cuidadosamente o material e armazenar em recipientes plásticos e limpos para destinação final adequada.

07 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

- Utilizar os EPI's adequados, evitando inalação e contato direto com pele e olhos.
- Garantir que haja ventilação apropriada nas áreas de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.
- Evitar contato do produto com fontes de ignição e calor. Evitar o contato do produto com substâncias redutoras, o que pode provocar a sua decomposição.
- 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.
- O produto não é inflamável, mas em forma concentrada pode causar combustão orgânica em inflamáveis.
- Manter o produto em sua embalagem original, sempre bem fechada, em local seco, ventilado, ao abrigo da luz solar direta e longe de fontes de calor.
- Manter as embalagens na posição vertical e afastadas de crianças e animais domésticos.
- Nunca furar a embalagem e não reutilizar nem incinerar a embalagem, mesmo depois de vazia.
- Não misturar com outros produtos químicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

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

Revisão 08

Data da revisão: 01/09/2016

VEROS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Pág. 3/04

08 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção Individual:	Usar equipamentos de proteção individual: máscara, luvas e botas de borracha ou PVC, avental de PVC e óculos de proteção.
Máscara de Segurança:	Usar máscara panorâmica com filtro para gases (para baixa concentração) ou máscara autônoma (para alta concentração).
Luvas de Segurança:	Usar luvas resistentes a produtos químicos.
Óculos de Segurança:	Usar óculos resistentes a produto químico inorgânico.
Ventilação:	Mantenha o produto em local ventilado.
Precauções no uso:	Evitar contato com ácidos e materiais combustíveis. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Depois de utilizar o produto, lave e seque as mãos.

09 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido sem precipitação.
Cor:	Transparente, ligeiramente amarelado.
Odor:	Característico
Densidade:	$1,10 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
pH puro:	9,3 a 9,8
Solubilidade:	Solúvel em água.
Concentração:	8% ou 80 000 ppm

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável na embalagem original lacrada, em temperaturas normais de armazenagem.
Condições a evitar:	Evitar altas temperaturas, luz solar, contato com ácidos, combustíveis, substâncias orgânicas ou outro material oxidável.
Incompatibilidade:	Ácidos, solventes orgânicos e materiais combustíveis. Altas temperaturas.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Classe toxicológica V: Produto não tóxico - DL 50 > 2000 mg/kg de peso segundo GHS e análise de laboratório credenciado pela ANVISA

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não existem dados disponíveis. Biodegradável.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Considerações sobre destinação final:

- Não deixa resíduo químico tóxico.
- Os resíduos deverão ser dispostos conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental Local.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

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

Revisão 08

Data da revisão: 01/09/2016

VEROS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Pág. 4/04

- A solução de dióxido de cloro deve ser devidamente diluída com grande quantidade de água e descartada pelo sistema de efluentes.
- **Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas.
- **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Não é produto químico classificado (Resolução 420/04 – ANTT).

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Resolução 420/04 ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

Instr. complementares ao RTPP classif. e relação dos produtos perigosos.

- *Alterada pela Resolução 701 de 25/08/2004*
- *Alterada pela Resolução 1644 de 26/09/2006*
- *Alterada pela Resolução 2657 de 15/04/2008*
- *Alterada pela Resolução 2975 de 18/12/2008*
- *Alterada pela Resolução 3383 de 20/01/2010*
- *Alterada pela Resolução 3763 de 26/01/2012*
- *Alterada pela Resolução 3632 de 09/02/2011*
- *Alterada pela Resolução 3648 de 16/03/2011*

- ABNT NBR 14725:2 2009 - Revisão 2014 - Sistema de Classificação de Perigo
- ABNT NBR 14725:4 Revisão 2014 - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

- Para informações específicas sobre o produto entre em contato:
 - Telefone: (11) 2345-5077 - 2347-1677 - 2894-2146 Celular: (11) 97330-8992
 - E-mail: 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.