

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 - CNPJ: 43.805.456/0001-31 <i>E-mail: veros@uol.com.br Fones: (11) 2345-5077 / 2347-1677</i> <i>R Itajubá, 495 – Cidade Industrial - Guarulhos/SP - CEP 07222-030</i>

02 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

- *Pictograma: sem pictograma*
- *Regulamentação modelo NU (Nações Unidas): não obrigatório*
- *Frases de advertência: Pode ser nocivo se ingerido o produto puro.*

Classificação de risco do produto sem diluição (puro):

Toxicidade aguda - oral: H 303 - Pode se nocivo se ingerido

P 312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

Toxicidade aguda - dérmica: H 313 - Pode se nocivo em contato com a pele

P 312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico

Toxicidade aguda – inalação: H333- Pode se nocivo se inalado

P 304 - Em caso de inalação

P 312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico

Irritação ocular – categoria B2 – H320- Provoca irritação ocular

P 305 - Em contato com os olhos

P 351 - Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

Classificação de perigo:	Produto químico não classificado como perigoso.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	<i>Norma ABNT NBR 14725 Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a Classificação e rotulagem de produtos químicos.</i>
Perigos mais importantes:	<i>Irritante para olhos, trato respiratório e pele.</i>
Efeitos ambientais:	<i>Biodegradável por decomposição e não é bio acumulável.</i>
Perigos específicos:	<i>Deve ser evitado o contato com produtos ácidos e redutores fortes, pois provocam a liberação rápida do princípio ativo na forma de gás.</i>
Sistema de classificação utilizado:	<i>Norma ABNT NBR 14725 Parte 2 2014 – Adoção do Sistema Globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de Produtos Químicos, ONU.</i>
Conclusão:	<i>O dióxido de cloro é utilizado em aplicações industriais e profissionais. É seguro quando manipulado com EPIs adequados.</i>

03 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Nome Químico:	Dióxido de Cloro
Natureza Química:	<i>Halogenado inorgânico</i>
Grupo de substância do produto:	<i>Dióxido de cloro estabilizado em água a 8% - composto inorgânico</i>
Fórmula Química:	<i>ClO₂ 80.000 ppm (8%) e água</i>
CAS:	<i>10049-04-4</i>

04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Classe toxicológica V:	<i>Produto não tóxico - DL 50 > 2000 mg/kg de peso segundo GHS e análise de laboratório credenciado pela ANVISA</i>
Rotas (vias) de exposição:	<i>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.</i>
Informações ao médico:	<i>Tratamento sintomático.</i>
Inalação:	<i>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.</i>
Olhos:	<i>Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância. Procure auxílio médico.</i>
Pele:	<i>Em caso de contato com a pele, retire as roupas contaminadas, lavar com água corrente em abundância. Persistindo a irritação, procure auxílio médico.</i>
Ingestão:	<i>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.</i>
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	<i>Pessoas alérgicas ao produto devem evitar seu uso.</i>

05 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Fogo:	<i>O produto não é inflamável em condições normais.</i>
Meio de Extinção apropriados:	<i>Recomendado o uso de água, devido a alta solubilidade do Dióxido de Cloro.</i>
Perigos específicos da substância ou mistura:	<i>Pode haver liberação de vapores de dióxido de cloro quando em alta temperatura.</i>
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	<i>Resfriar o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, com neblina d'água.</i>
Proteção dos bombeiros	<i>Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas).</i>

06 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	<i>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.</i>
Precauções pessoais:	<i>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.</i>
Precauções ao meio ambiente:	<i>Diluir com água pulverizada ou tipo chuveiro fino. Manter o ambiente ventilado. Remover todas as fontes de ignição.</i>
Métodos para limpeza:	<i>Coletar cuidadosamente o material e armazenar em recipientes plásticos e limpos para destinação final adequada.</i>

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.

08 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

<i>Proteção respiratória:</i>	<i>Quando houver risco de exposição a quantidades excessivas do produto (8%), use equipamentos de proteção respiratória com filtros.</i>
<i>Proteção do corpo e da pele:</i>	<i>Tenha disponíveis e use luvas, aventais, calças e botas impermeáveis, sempre que houver possibilidade de contato com a pele.</i>
<i>Proteção das mãos:</i>	<i>Use luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos.</i>
<i>Proteção dos olhos:</i>	<i>Use óculos de proteção contra respingos de produtos químicos. Além disso, use proteção para o rosto quando houver possibilidade de contato por meio de respingos.</i>
<i>Medidas gerais de proteção:</i>	<i>Evite a exposição - obtenha instruções específicas antes do uso. Use luvas e proteção adequada para os olhos e o rosto.</i>
<i>Medidas de higiene:</i>	<i>Evite o contato com a pele, olhos e vestuário. Lave as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.</i>
<i>Ventilação:</i>	<i>Mantenha o produto em local ventilado.</i>

09 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	<i>Líquido sem precipitação.</i>
Cor:	<i>Transparente, ligeiramente amarelado.</i>
Odor:	<i>Característico</i>
Densidade:	<i>1,10 ± 0,05 g/cm³</i>
pH puro:	<i>9,3 a 9,8</i>
Solubilidade:	<i>Solúvel em água.</i>
Concentração:	<i>8% ou 80 000 ppm</i>

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

- *Não deixa resíduo químico tóxico.*
- *Os resíduos deverão ser dispostos conforme especificado pelo Órgão de Controle Ambiental Local.*
- *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*
- *ABNT NBR 14725:2 2009 - Revisão 2014 - Sistema de Classificação de Perigo*
- *ABNT NBR 14725:4 Revisão 2014 - FISPQ.*

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

- *Para informações específicas sobre o produto entre em contato: Telefone: (11) 2345-5077 - 2347-1677
E-mail: veros@uol.com.br*
- *Telefones de emergência (24 horas): Pro-Quimica / 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 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.*