 <p>Cuidando bem da nossa casa</p>	Av. Waldyr Beira, 1000 - Figueira Amparo - São Paulo - Brasil CEP: 13904-906 Tel.: +55 19 3808-8000 Fax: +55 19 3808-8245	Data da Implantação: 11.05.2010	Produto: Água Sanitária Ypê
		Revisão número: 03	Documento número: PED110301
		Data da Última Revisão: 08.01.2014	Página 1 de 8

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**1.1. Nome do Produto:** Água Sanitária Ypê

**1.2. Código interno:**

**32.1000 – Água Sanitária Ypê**

**1.3. Aplicação:** Purificação de água;  
 Desinfecção industrial, doméstica e hospitalar;  
 Desinfecção de frutas, verduras e congêneres;  
 Alvejante, branqueador.

**1.4. Responsável pela Produção e Comercialização:**

QUÍMICA AMPARO LTDA.

Av. Waldyr Beira, 1000 – Bairro Figueira – Amparo – SP / Brasil – CEP 13904-906

Tel.: +55 19 3808-8000      Fax: +55 19 3808-8245

**1.5. Telefone de emergência:**

QUÍMICA AMPARO LTDA.

Tel.: +55 19 3808-8000

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS


**2.1. Perigos físicos / químicos:**

Olhos: Pode causar irritação / queimadura grave.

Pele: Pode causar irritação / queimadura grave.

Inalação: Fortemente irritante para as membranas das mucosas. Contato prolongado pode causar irritação crônica, edema pulmonar e depressão do sistema nervoso central.

Ingestão: Pode causar queimadura na boca, garganta, esôfago e no sistema gastrointestinal.

 Cuidando bem da nossa casa	Av. Waldyr Beira, 1000 - Figueira Amparo – São Paulo – Brasil CEP: 13904-906 Tel.: +55 19 3808-8000 Fax: +55 19 3808-8245	Data da Implantação: 11.05.2010	Produto: Água Sanitária Ypê
		Revisão número: 03	Documento número: PED110301
		Data da Última Revisão: 08.01.2014	Página 2 de 8

- Perigos específicos: em contato com produto ácido / solução ácida libera cloro na forma de gás, o qual é tóxico.

## 2.2. Classificação do produto – NFPA

### National Fire Protection Association:

Saúde: 3

Fogo: 0

Reatividade: 1

Risco específico: Corrosivo

Em contato com ácido libera gases tóxicos.

## 2.3. Perigo de Fogo e Explosão:

Nenhum

Ver seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: mistura.

Nome Químico Comum ou Genérico:

Solução de hipoclorito de sódio 2,5% p/p.

Fórmula química: NaClO / Peso Molecular: 74,45 / Família Química: inorgânica

Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração:

Hidróxido de Sódio – CAS: 1310-73-2


Hipoclorito de Sódio – CAS: 7681-52-9

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** remover a pessoa exposta para um local ventilado. Quando houver dificuldade para respirar, administrar oxigênio ou respiração artificial. Em caso de parada respiratória, providenciar socorro médico imediatamente.

**Contato com a pele:** retirar a roupa contaminada. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água até a remoção completa do produto. Se houver irritação, procurar auxílio médico.

**Contato com os Olhos:** lavar imediatamente com água corrente em abundância, por no mínimo 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Chamar um médico imediatamente.

 Cuidando bem da nossa casa	Av. Waldyr Beira, 1000 - Figueira Amparo – São Paulo – Brasil CEP: 13904-906 Tel.: +55 19 3808-8000 Fax: +55 19 3808-8245	Data da Implantação: 11.05.2010	Produto: Água Sanitária Ypê
		Revisão número: 03	Documento número: PED110301
		Data da Última Revisão: 08.01.2014	Página 3 de 8

**Ingestão:** o atendimento médico deve ser imediato. Não dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Vômito não deve ser induzido sem orientação médica. Caso ocorra vômito, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto.

Não executar lavagem e não administrar antídotos ácidos.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

O produto não é inflamável nem explosivo. Muito improvável ocorrer incêndio.

**Meios de extinção:** caso ocorra, pode utilizar qualquer tipo de agente extintor, os quais devem ser aplicados de acordo com as técnicas especificadas pelos fabricantes.

**Procedimentos especiais de combate ao fogo:** não deve ser aplicado jato de água diretamente em fontes energizadas no local (se houver).

**Medidas de Proteção da Equipe de Combate à Incêndio:** em espaços fechados utilizar equipamentos de respiração autônomos.

O contato com agentes redutores pode levar a reações violentas com produção de gases de cloro.

**Produtos perigosos da decomposição:** ácido hipocloroso, cloro e ácido clorídrico. Em contato com ácidos reage violentamente produzindo gás cloro.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO


**Precauções pessoais:** Isolar e sinalizar a área.

Utilizar equipamentos de proteção individual: óculos de segurança, luvas e botas de PVC ou neoprene além de máscara de proteção respiratória.

**Precauções ambientais:**

**Em terra:**

Evitar que a contaminação siga para as águas superficiais e subterrâneas, assim como a vegetação. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário.

 Cuidando bem da nossa casa	Av. Waldyr Beira, 1000 - Figueira Amparo - São Paulo - Brasil CEP: 13904-906 Tel.: +55 19 3808-8000 Fax: +55 19 3808-8245	Data da Implantação: 11.05.2010	Produto: Água Sanitária Ypê
		Revisão número: 03	Documento número: PED110301
		Data da Última Revisão: 08.01.2014	Página 4 de 8

Para neutralização utilizar agentes redutores (tiosulfato de sódio / sulfito de sódio / peróxido de hidrogênio (água oxigenada)).

Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados como PVC ou polietileno para eliminar.

Consultar um especialista / perito em eliminação de materiais recuperados. Atuar em conformidade com a legislação local.

**Em água:**

Conter e eliminar o derramamento como possível.

Bloquear a área para evitar danos ecológicos.

Consultar um especialista / perito em eliminação de materiais recuperados e atuar em conformidade com a legislação local.

Ver seções 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS e 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1. Precaução para manuseio seguro:**

Manusear o produto em local ventilado evitando contato direto com o mesmo.

Manter os recipientes e embalagens devidamente identificados e fechados. O produto deve permanecer estocado de acordo com instruções de rotulagem.

Lavar as mãos após uso do produto.


### **7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade:**

Armazenar o produto em ambiente seco e ventilado, protegido de luz solar direta.

Local com piso impermeável, resistente à corrosão, protegido contra infiltração de água e composto pelos seguintes EPCs: chuveiro de emergência e lava-olhos.

Materiais incompatíveis: ácidos, produtos orgânicos, agentes redutores (amônia, éter, etc.) bem como metais pesados (níquel, cobalto, cobre, ferro).

Materiais de embalagem: frascos plásticos e bombonas plásticas.

 Cuidando bem da nossa casa	Av. Waldyr Beira, 1000 - Figueira Amparo - São Paulo - Brasil CEP: 13904-906 Tel.: +55 19 3808-8000 Fax: +55 19 3808-8245	Data da Implantação: 11.05.2010	Produto: Água Sanitária Ypê
		Revisão número: 03	Documento número: PED110301
		Data da Última Revisão: 08.01.2014	Página 5 de 8

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos de proteção individual:

Para os olhos: óculos de segurança.

Para as mãos e corpo: avental e luvas / botas de PVC ou borracha.

Proteção respiratória: Máscara respiratória facial total ou semi-facial com filtro contra gases ácidos.

Precauções especiais: É indispensável existência de chuveiro de emergência e lava-olhos.

Higiene Pessoal:

Evitar contato com olhos e roupas.

Após utilização, descontaminar os EPIs até total remoção do produto, obedecendo a instruções próprias de cada um.

Necessidade de ventilação:

Manter a área ventilada.

Valor limite de exposição (T.L.V.):

O ambiente de manuseio deve ser ventilado, com sistema de exaustão local nos pontos onde houver possibilidade de alguma emissão de vapor.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: líquido

Cor: levemente amarelado

Odor e limite de odor: característico

pH: máximo 13,5 (produto puro)

Ponto de fusão / Ponto de Congelamento: não determinado

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 110 °C

Ponto de Fulgor: não determinado


Taxa de Evaporação: não determinado

Inflamabilidade (sólido;gás): produto não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: produto não inflamável

Pressão de Vapor (20°C): não determinado

Densidade de Vapor: não determinado

 Cuidando bem da nossa casa	Av. Waldyr Beira, 1000 - Figueira Amparo – São Paulo – Brasil CEP: 13904-906 Tel.: +55 19 3808-8000 Fax: +55 19 3808-8245	Data da Implantação: 11.05.2010	Produto: Água Sanitária Ypê
		Revisão número: 03	Documento número: PED110301
		Data da Última Revisão: 08.01.2014	Página 6 de 8

Densidade (a 25 °C): 1,0000 a 1,1000 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade na água (a 20 °C): Solúvel

Coefficiente de partição – N-octanol/água: não aplicável

Temperatura de autoignição: produto não inflamável

Temperatura de decomposição: não aplicável

Viscosidade (a 25 °C BKF): não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Produto instável - utiliza-se hidróxido de sódio (NaOH) em excesso para controle de estabilidade.

**Condições a serem evitadas:** calor.

**Materiais incompatíveis:** ácidos, agentes redutores, amônia, éter, metais pesados e orgânicos.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não aplicável.

**Produtos perigosos da decomposição:** ácido hipocloroso, cloro e ácido clorídrico. Em contato com ácidos reage violentamente produzindo gás cloro.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL<sub>50</sub> (Oral agudo, ratos): 8.910 mg/Kg

DL<sub>50</sub> (Dermal agudo, coelhos): 10.000 mg/Kg

Efeitos locais: ver também seção 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS


### 12.2. Riscos para o meio ambiente:

#### Biodegradação:

Produto inorgânico. Produto inorgânico. O hipoclorito de sódio não é um produto biodegradável, mas por ação da luz solar, calor e de substâncias normalmente presentes no solo apresenta degradação.

#### Efeitos sobre o meio:

Água: toxicidade moderada à alta para a vida aquática. Por tratar-se de produto altamente alcalino, em derramamento de grandes proporções

 <p>Cuidando bem da nossa casa</p>	Av. Waldyr Beira, 1000 - Figueira Amparo - São Paulo - Brasil CEP: 13904-906 Tel.: +55 19 3808-8000 Fax: +55 19 3808-8245	Data da Implantação: 11.05.2010	Produto: Água Sanitária Ypê
		Revisão número: 03	Documento número: PED110301
		Data da Última Revisão: 08.01.2014	Página 7 de 8

muito provavelmente ocorrerá aumento de pH no meio, condição letal para algumas espécies incapazes de sobreviver em pH acima de 9, por exemplo.

Por outro lado, o hipoclorito se dissocia em água evitando o risco de bioacumulação em organismos.

Ar: em contato com ácidos reage violentamente produzindo gás cloro.

Solo: Pode produzir contaminação do solo e lençol freático.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Disposição de Produtos / Resíduos:

Eliminação por neutralização utilizando agentes redutores (tiosulfato de sódio, bissulfito de sódio, sulfito de sódio ou peróxido de hidrogênio). A disposição deve ser realizada conforme legislação federal / estadual / municipal em vigência. Se necessário, consultar órgão ambiental.

Disposição de embalagem: dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em locais credenciados.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação de perigo: Produto não classificado como perigoso.

Nº ONU: Produto não classificado como perigoso.


Nome apropriado para Embarque: Produto não classificado como perigoso.

Classe de Risco: Produto não classificado como perigoso.

Número de Risco: Produto não classificado como perigoso.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Documento	Data	Assunto
ABNT NBR 14725-4	03.08.2012	Estabelece condições para criar consistência no fornecimento de informações sobre questões de segurança, saúde e meio ambiente relacionadas ao produto químico.
Decreto 79.094	05.01.1977	Regulamenta a lei 6.360 de 23.09.76. Submete ao Sistema de Vigilância Sanitária os medicamentos, insumos, farmacêuticos, drogas, correlatos, cosméticos, produtos de higiene, saneamento e outros.

	Av. Waldyr Beira, 1000 - Figueira Amparo - São Paulo - Brasil CEP: 13904-906 Tel.: +55 19 3808-8000 Fax: +55 19 3808-8245	Data da Implantação: 11.05.2010	Produto: Água Sanitária Ypê
		Revisão número: 03	Documento número: PED110301
		Data da Última Revisão: 08.01.2014	Página 8 de 8

Lei 8.078	11.09.1990	Código de defesa do consumidor.
RDC 55	10.11.2009	Dispõe sobre regulamento técnico para produtos saneantes como Água Sanitária e Alvejante à base de Hipoclorito de Sódio ou Hipoclorito de Cálcio.
RDC 01	27.11.1978	Aprova as normas a serem obedecidas pelos detergentes e seus congêneres.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

MSDS – Material Safety Data Sheef da Occidental Chemical Corporation.

Manuais Técnicos da ABICLOR – (Associação Brasileira da Indústria de Álcalis e Cloro Derivados).

Banco de Dados Eletrônicos – (Internet).

Manual de Auto Proteção para Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (PP7), 2004.

Informações adicionais são disponibilizadas por solicitação formal, contatando Química Amparo através do endereço e telefone citados na seção 1: IDENTIFICAÇÃO (ITEM 1.4) ou através do site: [www.ype.ind.br](http://www.ype.ind.br).

## QUÍMICA AMPARO

As informações acima são precisas e verdadeiras e representam os melhores dados disponíveis no momento. Entretanto, não é possível fazer garantia de comercialização ou qualquer outra expressa ou implícita, no que diz respeito a tais informações nem assumir qualquer responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários de tais informações devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das mesmas para seu uso e propósito particular. De modo algum a Química Amparo pode ser responsabilizada por quaisquer reclamações, perdas ou danos causados a terceiros ou perda de lucros, ou qualquer outro dano especial, indireto, acidental ou conseqüente que possa ter ocorrido mesmo que tenha sido alertada sobre a possibilidade desses danos.