

## 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	Orto-Tolidina (Solução)
Código interno de identificação de produto:	Teste de Ozônio
Nome da empresa:	Ipabras Indústria e Comércio LTDA Rua João Romariz, 173 - Ramos. Rio de Janeiro - RJ CEP 21370-460 Fone (21) 2156-7980 Web site: <a href="http://www.ipabras.com.br">www.ipabras.com.br</a> E-mail: <a href="mailto:comercial@ipabras.com.br">comercial@ipabras.com.br</a>
Nº de telefone de emergência:	0800 11 8270 (Pró - Química - Abiquim)

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação:	ABTN NBR 14725-2
Corrosivo para metais	Categoria 1, H290
Carcinogenicidade	Categoria 1B, H350

### 2.2 Elemento do rótulo

Rotulagem ABNT NBR 14725-3

Pictogramas de Risco



**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

H290 Pode ser corrosivo para metais

H350 Pode provocar câncer

**Frases de precaução:**

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não

manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P234 Conserve somente no recipiente original.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta à emergência

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão/ ... com um revestimento interno resistente.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza química: Solução aquosa

#### 3.1 Substância

Não aplicável

#### 3.2. Mistura

Nome químico comum:	Ácido Clorídrico
Sinônimos:	Ácido clorídrico fumante
Nº do CAS:	7647-01-0
Nº do ONU:	1789
Massa molar:	36,46 g/mol
Concentração:	<1,5%
Solvente:	H <sub>2</sub> O

Nome químico comum:	Orto- Tolidina
Sinônimos:	
Nº do CAS:	119-93-7
Nº do ONU:	
Massa molar:	36,46 g/mol
Concentração:	0,1%
Solvente:	H <sub>2</sub> O

Nome químico comum:	Água deionizada
Sinônimos:	óxido de Hidrogênio
Nº do CAS:	7732-18-5
Nº do ONU:	
Massa molar:	18,02 g/mol
Concentração:	Q.S.P.
Fórmula Molecular:	H <sub>2</sub> O

## 4. Medida de primeiros socorros

### 4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

#### Recomendações gerais

Consultar um médico. Mostrar essa ficha de segurança ao médico de serviço.

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Após o contato com a pele: lavar com água em abundância. Remover imediatamente roupas contaminadas.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!).

Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Irritação.

## 4.3 Indicações da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção:

#### Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

### 5.2 Riscos especiais resultantes das substâncias ou da mistura

Possibilidade de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Cloreto de hidrogênio gasoso

### 5.3 Preocupações para bombeiros

#### Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelho respiratório autônomo apropriado para respiração independente do ambiente. De forma a evitar contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

#### Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

## 6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

## 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (Vide seções 7 e 10).

Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos.

## 7 Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

#### Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

#### Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

#### Condições de armazenamento

Exigência de estocagem e recipientes

Não utilizar recipientes metálicos.

Armazenar hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

## 8. Controle de exposição e proteção individual:

### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles de exposição

**Medidas de planejamento:** Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

**Medidas de proteção individual:** As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da qualidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção para pele:** Óculos de segurança bem ajustado.

**Proteção para mãos:** Substância da luva: borracha nitrílica.

**Outro equipamento de proteção:** Roupa protetora contra ácidos.

**Proteção respiratória:** Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis.

**Tipo de filtro recomendado:** Filtro ABEK

**Controle de riscos ambientais:** Não despejar os resíduos no esgoto.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	Inodoro
Limite de odor:	Não existem informações disponíveis
PH:	Ácido
Ponto de solidificação:	Não existem informações disponíveis
Ponto de ebulição:	Não existem informações disponíveis
Ponto de combustão:	Não existem informações disponíveis
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não existem informações disponíveis
Limite inferior de explosividade:	Não existem informações disponíveis
Limite superior de explosividade:	Não existem informações disponíveis
Pressão do vapor:	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	Ca. 1,015 g/cm <sup>3</sup> em 20°C
Solubilidade em água:	miscível

Coeficiente de partição (n- octanol/ água): Não existem informações disponíveis.

Temperatura de auto-ignição:	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica:	Não existem informações disponíveis

## **10. Estabilidade e reatividade:**

### **10.1 Reatividade:**

Corrosivo em contato com metais.

### **10.2 Estabilidade química**

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

### **10.3 Possibilidades de reações perigosas**

Não existem informações disponíveis.

### **10.4 Condições a serem evitadas**

Não existem informações disponíveis.

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Metais, liga metálica.

### **10.6 Produtos de decomposição perigosa**

Em caso de incêndio: vide capítulo 5.

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Mistura

##### **Toxicidade aguda oral:**

Esta informação não está disponível.

##### **Toxicidade aguda inalatória:**

Esta informação não está disponível.

##### **Toxicidade aguda dérmica:**

Esta informação não está disponível.

##### **Irritação nos olhos:**

Mistura provoca queimaduras.

##### **Sensibilização:**

Esta informação não está disponível.

##### **Mutagenicidade em células germinativas:**

Esta informação não está disponível.

##### **Carcinogenicidade:**

Esta informação não está disponível.

##### **Toxicidade à reprodução e lactação:**

Esta informação não está disponível.

##### **Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição única):**

Mistura pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### **Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição repetida):**



Esta informação não está disponível.

**Risco de aspiração:**

Esta informação não está disponível.

**11.2 Informações complementares**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Componentes

Ácido Clorídrico

**12. Informações ecológicas**

**12.1 Toxicidade**

Esta informação não está disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Esta informação não está disponível.

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Esta informação não está disponível.

**12.4 Mobilidade no solo**

Esta informação não está disponível.

**12.5 Outros efeitos adversos**

**Informações ecológicas adicionais**

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**13. Considerações sobre destinação final**

**Métodos de tratamento de resíduos:**

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar

com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o produto em si.

## 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ANTT)

<b>14.1 ONU:</b>	1789
<b>14.2 Nome de embarque correto:</b>	ÁCIDO CLORÍDRICO, SOLUÇÃO
<b>14.3 Classe:</b>	8
<b>14.4 Número de risco:</b>	80
<b>14.5 Grupo de embalagem:</b>	III

Transporte aéreo (ANAC)

<b>14.1 ONU:</b>	1789
<b>14.2 Nome de embarque correto:</b>	ÁCIDO CLORÍDRICO, SOLUÇÃO
<b>14.3 Classe:</b>	8
<b>14.4 Número de risco :</b>	80
<b>14.5 Grupo de embalagem:</b>	III

Transporte marítimo (ANTAQ)

<b>14.1 ONU:</b>	1789
<b>14.2 Nome de embarque correto:</b>	ÁCIDO CLORÍDRICO, SOLUÇÃO
<b>14.3 Classe:</b>	8
<b>14.4 Número de risco:</b>	80
<b>14.5 Grupo de embalagem:</b>	III

## 15. Regulamentações

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.

Esta ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4: 2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Legislação Nacional

Classe de armazenagem **8B**

## 16. Outras informações

### Recomendação de treinamento:

Proporcionar informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

### Legenda de abreviações e acrônimos:

As abreviações e acrônimos podem ser consultadas em [HTTP://www.wikipédia.org](http://www.wikipédia.org)

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia de propriedade do produto descrito.