

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### Produto

**Nome do Produto:** Tierwax PA 450

**Descrição do produto:**

### Identificação da Companhia

**Fabricante:** GTECQ Química Indústria e Comércio LTDA.

**Endereço:** Rua Sebastião Bernardino de Souza, 1450 - Chácara Jockey Club  
São José do Rio Preto – SP

**Telefone de emergência:** (17) 3218 - 3767

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4  
Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 5  
Corrosão/Irritação da pele - Categoria 2  
Lesões oculares graves/Irritação ocular - Categoria 2B

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 – versão corrigida 2:2010.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictogramas:** Ponto de Exclamação

**Palavra de advertência:** Atenção

**Frases de perigo:** H302 – Nocivo se ingerido.  
H333 – Pode ser nocivo se inalar.  
H316 - Provoca irritação moderada à pele.  
H320 - Provoca irritação ocular.

### Frases de precaução:

- Prevenção: P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- Resposta à emergência: P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P330 - Enxágue a boca.  
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- Armazenamento: N.A
- Disposição: P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**ESTE PRODUTO QUÍMICO É UM MISTURA.**

**Sinônimo:** Não aplicável.

**Ingredientes / impurezas que contribuem para o perigo:**

Substância	Nº CAS	Concentração %
HIDRÓXIDO DE AMÔNIO	1336-21-6	1 - 2

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**INALAÇÃO**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver dificuldade respiratória, administre oxigênio. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**CONTATO COM A PELE**

Lave as áreas de contato com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las. Procurar auxílio médico se surgir qualquer desconforto persistente.

**CONTATO COM OS OLHOS**

Lave bem os olhos com grande quantidade de água limpa em baixa pressão, por pelo menos 15 minutos, abrindo ocasionalmente as pálpebras. Se a irritação persistir, procure assistência médica.

**INGESTÃO**

Não oferecer nada via oral. NÃO INDUZIRO VÔMITO; se ocorrer, manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Procurar auxílio médico imediato no caso de ingestão de grandes quantidades ou se surgir qualquer indisposição persistente.

**OBSERVAÇÃO PARA O MÉDICO**

Informar o estado da vítima e o grau de exposição com o produto. Tratamento sintomático. Direcionar o tratamento para o controle dos sintomas e condições clínicas.

**5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

**MEIO PARA EXTINÇÃO**

**O produto é de difícil combustão, mas pode queimar-se ou decompor-se no caso de ser envolvido por chamas de outros produtos.**

Apropriados: Se ocorrer princípio de incêndio com outros materiais utilizar agente extintor de pó químico, água e CO<sub>2</sub>.

Não recomendados: Água jato pleno.

**PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA OU SUBSTÂNCIA:**

No caso de incêndio envolvendo este produto, não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos.

**MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE:**

O produto não apresenta métodos especiais de incêndio.

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo, roupas de proteção no combate a incêndio contra chamas e EPI's completos. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA).

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**PRECAUÇÕES PESSOAIS:**

**PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:**

Retire da área pessoas desnecessárias. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas / vapores. Evite o contato direto com o líquido. Se possível pare a fonte de derramamento ou vazamento.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### TIERWAX PA 450



#### **PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:**

Eliminar fontes quentes e de ignição. Isolar o vazamento de todas fontes de ignição. Reduza os vapores usando água em spray. Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas / vapores. Evite o contato direto com o líquido.

#### **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:**

Usar neblina de água para reduzir os vapores, porém essa ação não evitará a ignição em locais fechados. Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco. Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

#### **MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:**

Sempre que possível recuperar o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento.

Derrames grandes: A aspersão de água pode reduzir a quantidade de vapor; mas talvez não previna a ignição em espaços fechados. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO**

#### **PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:**

Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor. (Ver Seção 8 da FISPQ).

#### **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:**

Armazenar em local seco, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso. Em tanques deve ser mantida atmosfera de gás inerte seco. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

#### **MEDIDAS DE HIGIENE:**

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

### **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE**

#### **APROPRIADAS:**

Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes. Manter afastado de oxidantes fortes e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

#### **INAPROPRIADAS:**

Locais descobertos e com exposição direta à luz solar.

#### **MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS RECOMENDADOS:**

Aço inoxidável decapado e passivado. Graus compatíveis de PE de alta densidade.

#### **INADEQUADOS:**

Não disponível.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS**

#### **LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:**

Dados não disponíveis para o preparado.

Informações referentes aos ingredientes que contribuem para o perigo:

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### TIERWAX PA 450

Nome da substância	Forma	Limite / Padrão			Observação
HIDRÓXIDO DE AMÔNIO	-	STEL	35 ppm	24 mg/m <sup>3</sup>	OSHA; 15 mim
HIDRÓXIDO DE AMÔNIO	-	REL - TWA	50 ppm	35 mg/m <sup>3</sup>	NIOSHI
HIDRÓXIDO DE AMÔNIO	-	PEL - TWA	25 ppm	17 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH, 2012

#### MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

#### MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material, são fornecidas abaixo, e são baseadas em seu uso normal.

- Proteção das mãos: Luvas de borracha ou PVC. Luvas de couro não são recomendadas.
- Proteção respiratória: Se houver a possibilidade do contato com névoa ou vapores do produto aquecido usar máscara de ar autônoma ou de ar mandado ou máscara semifacial com filtro para vapores orgânicos.
- Proteção da pele e corpo: Traje de proteção adequado deve ser usado para evitar o contato com a pele. O equipamento deve ser bem limpo após cada utilização.
- Proteção dos olhos/face: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos de segurança bem ajustados, Proteção facial
- Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido, pouco viscoso de cor branca.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico de Amônia.
<b>pH:</b>	7,5 a 8,5
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	0 - 5 °C (32 - 41 °F)
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	100 - 105 °C (212 - 221 °F)
<b>Ponto de fulgor [Método]:</b>	N.A.
<b>Taxa de evaporação (n-butyl acetato = 1):</b>	N.D.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	N.A.
<b>Limite inferior/superior de</b>	Superior (LSE): N.D.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### TIERWAX PA 450

<b>inflamabilidade ou explosividade:</b>	Inferior (LIE): N.D.
<b>Pressão de vapor:</b>	2.3 kPa (2.03 mm Hg) a 20 °C
<b>Densidade de vapor (Ar = 1):</b>	N.D.
<b>Densidade relativa:</b>	0,920 – 0,980 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade:</b>	N.D.
<b>Solubilidade(s):</b>	- Na água: Miscível em água - Em solventes orgânicos: N.D.
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água:</b>	N.D.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	N.A.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	N.D.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade química:</b>	Estável nas condições normais de uso e estocagem.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Manter longe de oxidantes fortes, ácidos e bases fortes e altas temperaturas e compostos muito reativos com grupo hidroxila.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.
<b>Materiais/substâncias incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas e compostos muito reativos com grupos hidroxila.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Fumaças tóxicas contendo monóxido de carbono, além de CO <sub>2</sub> .

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### ROTA DE EXPOSIÇÃO

<b>Toxicidade aguda</b>	Quando inalados os vapores podem causar irritação da mucosa. Em altas concentrações os vapores inalados podem provocar dor-de-cabeça, vertigens, e náuseas. O contato prolongado com a pele causa irritação leve. Informações referentes aos ingredientes que contribuem para o perigo. Hidróxido de amônio: LD50 (oral, rato): 350 mg/kg
<b>Corrosão/Irritação da pele:</b>	Pode irritar a pele. Sem sinais ou sintomas significativos que indique qualquer ameaça à saúde como resultado da absorção pela pele.
<b>Lesões oculares graves/ Irritação ocular:</b>	Causa irritação dos olhos.
<b>Sensibilização respiratória ou a pele:</b>	Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele.
<b>Mutagenicidade em células</b>	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

**germinativas:**

<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	N.D.
<b>Toxicidade para órgãos específicos – exposição única:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única.
<b>Toxicidade para órgãos específicos – exposição repetida:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida. A exposição oral contínua a altas doses pode resultar no depósito de cristais de oxalato de cálcio nos rins, ocasionando insuficiência renal. No entanto, é improvável que a exposição humana a concentrações relevantes no ambiente ocupacional tenha esse efeito.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

<b>Ecotoxicidade:</b>	O produto é pouco volátil e completamente solúvel em água. Não se acumula no meio ambiente. Sua toxidez aquática é baixa.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	
<b>Biodegradação:</b>	É rapidamente biodegradável.
<b>Hidrólise:</b>	Não disponível.
<b>Adição de luz:</b>	Não disponível.
<b>Oxidação atmosférica:</b>	Não disponível.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	N.D.
<b>Mobilidade no solo:</b>	N.D.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

### MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

<b>Produto:</b>	A incineração é o procedimento recomendado; se executada corretamente, serão produzidos apenas CO <sub>2</sub> e água. A incineração deverá ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
<b>Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas. Não reaproveitar as embalagens para

outros fins. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais. Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Regulamentações nacionais e internacionais

<b>Terrestre:</b>	Resoluções No. 420 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Nome apropriado para embarque:	N.A.
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	N.A.
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	N.A.
Grupo de embalagem:	N.A.
<b>Hidroviário:</b>	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Nome apropriado para embarque:	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	N.A.
EmS:	N.A.
Perigo ao meio ambiente	N.A.
<b>Aéreo:</b>	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução no 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC No 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS No 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 – NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### TIERWAX PA 450



Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte.
Nome apropriado para embarque	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	N.A.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	N.A.

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 / Sistema de Classificação de Risco.

**Atende às exigências dos seguintes inventários nacionais / regionais de produtos químicos:** AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

##### Informações importantes

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

FISPQ elaborada em Março de 2015.

##### Legendas e abreviaturas

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**DL50** – Dose Letal em 50% da população testada

**IATA** – *International Air Transports Association*

**IMDG** – *International Maritime Dangerous Goods*

**LIE** – Limite Inferior de Explosividade

**LSE** – Limite Superior de Explosividade

**LT** – Limite de Tolerância

**N.A.** – Não Aplicável

**N.D.** – Não Disponível

**NIOSH** – *National Institute for Safety and Health*

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**OSHA** – *Occupational Safety and Health Administration*

**STEL** – *Short Term Exposition Limit*

**RCP** – *Reciprocal Calculation Procedure*

**TWA** – *Time-Weighted Average Concentration*