

## TONBRAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

**Produto:** Líquido Corretivo à Base de Água  
**Atualizado em:** 02/01/2018

**FISPQ:** 002

1

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ✓ Corretivo Líquido à Base de Água.
- ✓ **TONBRAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**  
Avenida Professor Celestino Bourroul , 185 – Limão – São Paulo – SP.  
Telefone: (11) 3855-2555 / Fax: (11) 3855-2550
- ✓ Informação em caso de emergência:  
SAT: (11) 3855-2555 – Ramal 2001

#### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- ✓ Este produto não contém ingredientes classificados como perigosos.
- ✓ Este produto químico é um preparado.

Nº. CAS	NOME QUÍMICO	ACGIH TLV	OSHA TLV	UN.	FAIXA DE CONC. %	SÍMBOLO	FRASES R
1317-65-3	Carbonato de Cálcio	10	10	Mg/m3	<8	Xi	R36/38
61790-53-2	Diatomácea	10	10	Mg/m3	<4	Xi	R36/38
1332-58-7	Silicato de Alumínio	2	2	Mg/m3	<15	Xi	R36/38
13463-67-7	Dióxido de Titânio	10	10	Mg/m3	<30	Xi	R37
-	Resina Vinil Acrílica	-	-	-	<8	Xn/Xi	R/21/22 R36/R38

#### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- ✓ Perigos mais importantes:  
S13 – Conservar longe dos alimentos e das bebidas incluindo os alimentos para animais.
- ✓ Perigos específicos:  
Líquido não inflamável.
- ✓ Classificação do produto químico:  
Produto não classificado como perigoso.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- ✓ Inalação:  
Conduzir a vítima para o local de ar fresco. Respiração difícil ou ausente administrar o oxigênio.  
Procurar atendimento médico.
- ✓ Contato com a pele:

## TONBRAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

**Produto:** Líquido Corretivo à Base de Água  
**Atualizado em:** 02/01/2018

**FISPQ:** 002

**2**

Lavar abundantemente com água e sabão. Procurar atendimento médico. Retirar as roupas contaminadas.

- ✓ Contato com os olhos:

Lavar com água corrente em abundância por no mínimo 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras. Procurar atendimento médico.

- ✓ Ingestão:  
Não induzir ao vomito. Procurar atendimento específico.
- ✓ Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:  
Em todos os casos procurar atendimento médico. Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático. Retirar roupas contaminadas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- ✓ A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Manter o produto afastado de fontes de ignição. Produtos perigosos de composição: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono e Água. Resfriar recipientes com água expostos ao fogo.
- ✓ Meios de extinção apropriados:
  - Dióxido de Carbono, pó químico seco, espuma mecânica e água em forma de neblina.
- ✓ Proteção dos bombeiros:  
No caso de incêndio utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- ✓ Dispor em recipientes adequados e rotulados, terra vermiculita, etc. Recolher em recipiente fechado e eliminar. Interromper o vazamento se possível. Isolar a área. Recolher com material absorvente e eliminar. Nunca despejar os produtos em rios, canalizações, esgotos ou mananciais. Utilizar os EPI'S indicados no item 8.
- ✓ Remoção de fontes de ignição:  
Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Manter o produto afastado de ignição. Resfriar recipientes com água expostos ao fogo. Tomar medidas contra o acumulo de cargas eletrostáticas.
- ✓ Controle de poeira:  
N.A.
- ✓ Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:  
Evitar a inalação de vapores / aerossóis. Evitar contato com a pele mucosa e olhos.
- ✓ Disposição:  
Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local.
- ✓ Prevenção de perigos secundários:  
Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

## 7. MEDIDAS DE CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

**Produto:** Líquido Corretivo à Base de Água

**Atualizado em:** 02/01/2018

**FISPQ:** 002

**3**

- ✓ Prevenção da exposição do trabalhador:  
Utilizar ventilação / exaustão adequada nos locais de trabalho.
- ✓ Prevenção de incêndio e explosão:  
Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Manter o produto afastado de fontes de ignição.  
Tomar medidas contra o acúmulo de cargas estáticas.
- ✓ Precauções para manuseio seguro:  
Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.
- ✓ Orientações do produto com a pele mucosas e olhos.
- ✓ Medidas técnicas apropriadas:  
Armazenar em local fresco seco e ventilado.
- ✓ Condições de armazenamento adequadas:  
Armazenar em local fresco seco e ventilado.
- ✓ Produtos e materiais incompatíveis:  
Ácidos, Bases e Oxidantes fortes.
- ✓ Recomendadas:  
N.A.

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

- ✓ Medidas de controle de engenharia:  
Utilizar ventilação / exaustão adequada nos locais de trabalho.
- ✓ Limites de exposição ocupacional:

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda – se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

- ✓ Procedimentos recomendados para monitoramento:  
Adotar procedimentos nacionais e / ou internacionais. Norma regulamentadora nº 15 no Ministério do Trabalho. Normas de higiene do trabalho da Fundacentro. Procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH.
- ✓ Proteção respiratória:  
N.A.
- ✓ Proteção das mãos:  
N.A.
- ✓ Proteção dos olhos:  
N.A.
- ✓ Proteção da pele e do corpo:  
N.A.
- ✓ Medidas de higiene:  
Em caso de emergência utilizar ducha e lava – olhos, manter limpo o local de trabalho, manter recipientes fechados, não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

## TONBRAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

**Produto:** Líquido Corretivo à Base de Água  
**Atualizado em:** 02/01/2018

**FISPQ:** 002

**4**

- ✓ Estado Físico = Líquido
- ✓ Forma = Fluida
- ✓ Cor = Branco
- ✓ Odor = Odor característico
- ✓ pH = 8.0 – 8.5
  
- ✓ Densidade = 1,61 +/- 0,05g/cm<sup>3</sup>
- ✓ Solubilidade = Produto miscível em água.

### 10. ESTABILIDADES E REATIVIDADE

- ✓ Instabilidade:  
Não disponível.
- ✓ Reações perigosas:  
Não aplicável.
- ✓ Produtos perigosos da decomposição:  
Não aplicável.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- ✓ Toxicidade aguda:  
A experiência tem demonstrado que o produto não causa danos à saúde quando usado adequadamente.
- ✓ Efeitos Locais:  
N.D.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- ✓ Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- ✓ Produto:  
Incineração coprocessamento decomposição térmica ou aterro industrial de acordo com a legislação local.
- ✓ Resíduos de produtos:  
Incineração coprocessamento decomposição térmica ou aterro industrial de acordo com a legislação local.

## TONBRAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

**Produto:** Líquido Corretivo à Base de Água  
**Atualizado em:** 02/01/2018

**FISPQ:** 002

**5**

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- ✓ As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transporte.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

- ✓ N.d

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- ✓ **Referências bibliográficas:**

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias primas utilizadas na composição do produto.

- ✓ **Legenda:**

R22 – Nocivo por ingestão  
R21/22 – Nocivo em contato com a pele por ingestão  
R20/22 – Nocivo por inalação e ingestão.  
R34 – Provoca queimaduras.  
R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.  
R36/38 – Irritante para os olhos e pele.  
R43 – Pode Causar sensibilização em contato com a pele.  
R50 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Xn – Nocivo / F – Inflamável / Xi – Irritante / C - Corrosivo

- ✓ **Abreviações**

N.d = não disponível  
N.Av. = não avaliado  
N.a = não aplicável  
N.r = não relevante