



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO -  
(DE ACORDO COM A NBR 14725-4:2014)**

**PRODUTO: TIRA LIMO COM CLORO ATIVO  
GIRANDO SOL**

FISPQ Nº: 33

PÁGINA: 1/6

REVISÃO Nº: 00

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 01/08/2023

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

### **1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

- **Nome do produto:** TIRA LIMO COM CLORO ATIVO GIRANDO SOL
- Versões: Única.

### **1.2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA**

- **Empresa:** Ind. e Com. de Produtos de Limpeza Girando Sol Ltda.
- **Endereço:** Rua Arthur José Schroeder 780, Bairro São Caetano, Arroio do Meio – Rio Grande do Sul, Brasil - CEP: 95940-000.
- **Telefone de Contato:** (51) 3716 9400 ou 0800 701 7169.
- **Site:** [www.girandosol.com.br](http://www.girandosol.com.br)
- **Emergência toxicológicas:** CIT/RS 0XX51.2139.9200 ou 0800.721.3000.

## **2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- **Perigos mais Importantes:** Incompatível com ácidos reagindo e formando gás cloro. Pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente, se não utilizado conforme as recomendações.
- **Efeitos adversos à saúde humana:** O produto não apresenta efeitos adversos à saúde se utilizado conforme indicação do rotulo, porem se ingerido em grandes quantidades pode ser nocivo e em contato com a pele e/ou olhos provoca irritações severas
- **Efeitos ambientais:** Em grandes quantidades afetam rios e cursos d'água por alteração do pH. Se houver derramamento acidental, diluir para não afetar os organismos aquáticos. Pode alterar a qualidade do solo.
- **Perigos físicos e químicos:** É incompatível com ácidos, reagindo violentamente com ácidos e amônia liberando gás cloro e cloraminas. Não deve ser misturado com produtos que contenham amônia.
- **Principais sintomas:** Não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto exceto em pessoas sensíveis a um dos componentes da formulação. Em caso de ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dor abdominal e irritação gastrointestinal. Em contato direto e/ou repetido com os olhos e/ou a pele pode causar irritações severas, coceira, vermelhidão e ardência.
- **Classificação de Perigo do Produto Químico:** Produto Saneante Domissanitário de Risco II, conforme Resolução - RDC 59 de 17 de dezembro de 2010 da ANVISA.
- **Sistema de classificação utilizado:**
  - \* Norma ABNT – NBR 14725-4:2014.
  - \* Resolução - RDC 59 de 17 de dezembro de 2010 da ANVISA.
  - \* Resolução - RDC 110 de 06 de setembro de 2016 da ANVISA.

PRODUTO: **TIRA LIMO COM CLORO ATIVO**  
**GIRANDO SOL**

FISPQ Nº: 33

PÁGINA: 2/6

REVISÃO Nº: 00

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 01/08/2023

**- Elementos apropriados da rotulagem:**

| Classe de Perigo                              | Categoria                                                                           | Palavra de Advertência | Frase de Perigo             | Frases de Precaução                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Causa dano sério aos olhos e irritação à pele | 1                                                                                   | Perigo                 | Causa danos oculares graves | Em caso de contato com os olhos e pele, lave-os imediatamente com água em abundância. |
| Pictogramas                                   |  |                        |                             |                                                                                       |

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

- **Tipo de produto:** Preparado/mistura.
- **Nome químico:** Produto a base de hipoclorito de sódio.
- **Sinônimos:** Cloro gel.
- **Natureza química:** Inorgânico.
- **Composição:** Hipoclorito de Sódio, Coadjuvantes, Sinergista, Corante, Fragrância e Água.

**- Ingredientes ou Impurezas que contribuem para o Perigo:**

| Nome químico comum ou técnico | Concentração (%) | Nº CAS    |
|-------------------------------|------------------|-----------|
| Hipoclorito de Sódio          | 2 – 2,5          | 7681-52-9 |
| Hidróxido de Sódio            | 0,2 – 0,4        | 1310-73-2 |

**Obs.:** As porcentagens exatas são retidas como informação de segredo industrial.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- **Contato com os olhos:** Mantenha as pálpebras separadas e lave imediatamente os olhos, com água corrente em abundância, durante no mínimo 15 minutos e caso persistir a irritação procure socorro médico levando o rótulo do produto.
- **Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados e lavar as partes atingidas com água corrente em abundância.
- **Em caso de ingestão:** Não provocar vômito e consultar de imediato o Centro de Intoxicações (Fone CIT/RS 0XX51 2139.9200 ou 0800.721 3000) ou o médico, levando o rótulo do produto. Enxágue imediatamente a boca com água corrente.
- **Inalação:** Remova a pessoa para um local arejado. Se persistirem os sintomas procure orientação médica.

PRODUTO: **TIRA LIMO COM CLORO ATIVO**  
**GIRANDO SOL**

FISPQ Nº: 33

PÁGINA: 3/6

REVISÃO Nº: 00

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 01/08/2023

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção:** O produto não é inflamável, em caso de incêndio envolvendo o produto, utilizar: espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico seco e água em último caso. Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- **Perigos específicos da substância ou mistura:** Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento autônomo de respiração em ambientes fechados, roupas de proteção apropriada, luvas e proteção dos olhos e face.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Evitar contato com os olhos, pele, roupas e inalação. Estancar o vazamento, se possível isolar e sinalizar a área. Utilizar equipamento de proteção individual (EPI): óculos de proteção, capacete com proteção contra respingos, calçado de borracha ou PVC, luvas de borracha nitrílica ou PVC, roupa de proteção e máscara descartável para manipulação do produto ou vasilhame danificado.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja bueiros, esgotos ou cursos de água. Evitar o contato com ácidos e metais.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Conter o vazamento, recolher com material absorvente (terra ou areia). Não utilizar ácido para a neutralização, pois haverá formação de cloro.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:** Manusear em local ventilado. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Utilizar equipamento de proteção individual conforme seção 8. Deve ser evitado o contato com ácidos, amônia, produtos orgânicos, uréia, materiais oxidantes e metais. Em contato com estes produtos pode gerar produtos perigosos de decomposição como: cloro, cloreto de sódio, clorato de sódio e oxigênio.
- **Medidas de higiene:** Durante o manuseio do produto não comer, beber ou fumar. Lavar as mãos após o manuseio com o produto.
- **Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento:** Manter afastado de produtos oxidantes. Em contato com ácidos e metais libera gases tóxicos. Manter em local de armazenagem fresco, seco e bem ventilado. Manter o produto na embalagem original e sempre bem fechada. Se necessário transferir o produto da embalagem original nunca colocar este em recipientes de ferro ou de outro metal reativo.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### - Parâmetros de controle:

- \* Limites de exposição ocupacional: Não disponível.
- \* Indicadores biológicos: Não disponível.

PRODUTO: **TIRA LIMO COM CLORO ATIVO**  
**GIRANDO SOL**

FISPQ Nº: 33

PÁGINA: 4/6

REVISÃO Nº: 00

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 01/08/2023

- **Medidas de controle de engenharia:** O produto destina-se a utilização pelo consumidor final, portanto não são necessárias medidas de controle de engenharia. Caso seja utilizado por profissional técnico, ventilação adequada deve ser providenciada e equipamentos de proteção individual devem ser usados. Manter as embalagens bem fechadas.

- **Medidas de proteção pessoal:**

- \* Proteção das mãos: Luva de látex ou nitrílica.
- \* Proteção dos olhos/face: Em condições normais não é necessário, porém quando houver risco de respingos nos olhos, usar óculos de segurança.
- \* Proteção da pele: Em condições normais não é necessário.
- \* Proteção respiratória: Em condições normais não é necessário, se houver vazamento utilizar máscara descartável.
- \* Perigos térmicos: Chuveiros de emergência e lava-olhos devem ser providenciados para as áreas de manuseio do produto.
- \* Precauções especiais: Manter esses equipamentos sempre testados e em condições de uso. Assegurar que sejam alimentados com água fresca.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Aspecto (Estado Físico, Forma e Cor):** Líquido na cor verde.
- **Odor e limite de odor:** Característico.
- **Aparência física:** Límpido.
- **Teor de cloro ativo:** 2,0 a 2,4%
- **pH puro a 25°C:** 12,0 – 13,0 ( $12,5 \pm 0,5$ ).
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não aplicável.
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 110°C.
- **Ponto de fulgor:** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade:** Não Inflamável.
- **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.
- **Densidade relativa:** 1,00 – 1,01 g/ml à 25°C.
- **Solubilidade:** Totalmente solúvel em água.
- **Coeficiente de partição – n-octanol/água:** Não aplicável.
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Viscosidade:** Não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** Não há dados disponíveis.
- **Estabilidade:** Produto é quimicamente instável. O produto se decompõe lentamente à temperatura ambiente liberando gases. Com o aumento da temperatura degrada rapidamente.
- **Possibilidade e reações perigosas:** A mistura do produto com ácidos ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos

PRODUTO: **TIRA LIMO COM CLORO ATIVO**  
**GIRANDO SOL**

FISPQ Nº: 33

PÁGINA: 5/6

REVISÃO Nº: 00

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 01/08/2023

- **Condições a serem evitadas:** Evitar estocagem em local com temperatura superior a 40°C. Chamas, calor ou outra fonte de ignição e contato direto com a luz solar.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** Evitar o contato com ácidos, amônia, produtos orgânicos, uréia, materiais oxidantes e metais.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Em contato com os materiais ou substâncias incompatíveis pode gerar produtos perigosos de decomposição como: cloro, cloreto de sódio, clorato de sódio e oxigênio.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** (DL50 Cálculo teórico) – valor estimado para sua toxicidade oral maior que 5.000 mg/Kg.
- **Corrosão/ irritação da pele:** Contato prolongado pode causar queimaduras e destruição de tecidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- **Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade;
- **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.
- **Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
- **Informação específica da substância:** não são esperados sintomas em decorrência da utilização indicada do produto exceto em pessoas sensíveis a um dos componentes da formulação, pois este se destina para a limpeza da casa e de roupas. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náusea, vômito, dor abdominal e irritação gastrointestinal. Em contato prolongado ou repetido com os olhos ou a pele pode causar coceira, vermelhidão e ardência.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** Em caso de derramamento evitar que o produto atinja bueiros, esgotos ou cursos de água. Isolar a área e comunicar o órgão ambiental.
- **Persistência e degradabilidade:** O hipoclorito não é sujeito à biodegradação, mas apresenta degradação por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo.



**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO -  
(DE ACORDO COM A NBR 14725-4:2014)**

**PRODUTO: TIRA LIMO COM CLORO ATIVO  
GIRANDO SOL**

FISPQ Nº: 33

PÁGINA: 6/6

REVISÃO Nº: 00

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 01/08/2023

- **Potencial bioacumulativo:** Dados não disponíveis para mistura.
- **Mobilidade do solo:** Dados não disponíveis para mistura.
- **Outros efeitos adversos:** O produto é fortemente alcalino, e se for despejado sobre a água, haverá aumento do pH. Algumas espécies de organismos aquáticos não resistem a meios líquidos com pH acima de 9.

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**- Métodos recomendados para destinação final:**

- \* Produto: Nunca descartar o produto em esgotos, córregos ou no meio ambiente. Quando necessário o produto pode ser neutralizado com agentes redutores tais como tiosulfato de sódio, bisulfito de sódio, sulfito de sódio ou água oxigenada. Esta neutralização deve ser supervisionada por técnico habilitado.
- \* Resíduos: Nunca descartar o produto em esgotos, córregos ou no meio ambiente. O descarte de ser feito de acordo a legislação local (federal, estadual ou municipal).
- \* Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens vazias. A embalagem pode ser reciclada, porém ela deve ser enviada para recicladores licenciados pelo órgão ambiental local. Se existirem restos do produto, elas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

"PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS" - Resolução 420/2004 da ANTT.

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

- Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada conforme determinações da NBR 14725-4:2014 de 19 dezembro/2014 – ABNT.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

É recomendável que todas as pessoas que forem manipular e/ou utilizar o produto leia atentamente a rotulagem do mesmo e estejam familiarizados com as práticas aplicáveis.

As informações apresentadas indicam o presente conhecimento, entretanto não implicam garantias de nenhuma natureza. É necessário considerar a variedade de fatores que pode interferir na aplicação do produto. A utilização fora da recomendação do fabricante não pode implicar responsabilidades a este.

**"A EMPRESA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO EM  
DESACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO."**