



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

TIOSSULFATO DE SÓDIO  
PENTAHIDRATADO

Página 1 de 9

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** Tiossulfato de Sódio Pentahidratado  
**Nome da empresa:** Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.  
**Endereço:** Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR  
**Telefone:** (041) 3245-0777  
**Telefone de emergência:** Dipa-Química 0800-7010775  
**Fax:** (041) 3245-0777  
**E-mail:** dipa@dipaquimica.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### **Classificação de perigo do produto químico:**

Não classificado como perigoso no sistema de classificação utilizado.

### **Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

### **Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictogramas:** Não aplicável.

**Palavra de advertência:** Não aplicável.

**Frases de perigo:** Não aplicável.

**Frases de precaução:** Não aplicável.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Substância.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Tiossulfato de Sódio Pentahidratado.

**Sinônimo:** Hipossulfito de Sódio Pentahidratado.

**Número do registro CAS:** 10102-17-7.

### **Informações sobre os ingredientes:**

| Substância                          | Nº CAS     | Concentração |
|-------------------------------------|------------|--------------|
| Tiossulfato de Sódio Pentahidratado | 10102-17-7 | ≥ 98,0%      |

**Data da Elaboração:** 26/02/2016

**Data de Revisão:** 26/09/2023

**Nº da Revisão:** 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

TIOSSULFATO DE SÓDIO  
PENTAHIDRATADO

Página 2 de 9

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Forneça até no máximo dois copos de água para a vítima. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

**Contato com a pele:** Remova a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

**Inalação:** Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico.

**Contato com olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

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

**Meios de extinção:**

**Apropriados:** Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Não apropriados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como o monóxido e dióxido de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de sódio. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Data da Elaboração: 26/02/2016

Data de Revisão: 26/09/2023

Nº da Revisão: 03





DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

TIOSSULFATO DE SÓDIO  
PENTAHIDRATADO

Página 3 de 9

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite a inalação de pós e exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, vestimenta protetora adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra partículas sólidas, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite a inalação de pós e exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Data da Elaboração: 26/02/2016

Data de Revisão: 26/09/2023

Nº da Revisão: 03





DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

TIOSSULFATO DE SÓDIO  
PENTAHIDRATADO

Página 4 de 9

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente, pois o produto apresenta propriedades deliquescente ao ser exposto a ambientes úmidos, e propriedades de eflorescência em ambientes muito secos e com temperaturas acima de 33 °C. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### Medidas de proteção pessoal:

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de segurança de borracha nitrílica, vestimenta de proteção adequada e calçados de segurança.

**Proteção respiratória:** Utilize máscara com filtro contra partículas sólidas.

**Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>                         | Sólido em cristais, brancos a amarelados. |
| <b>Odor e limiar de odor:</b>                                        | Inodoro.                                  |
| <b>pH:</b>                                                           | 6,0 - 8,4 (solução aquosa a 5%, 25 °C).   |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                         | Aprox. 48 °C.                             |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | Não disponível.                           |

Data da Elaboração: 26/02/2016

Data de Revisão: 26/09/2023

Nº da Revisão: 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**TIOSSULFATO DE SÓDIO  
PENTAHIDRATADO**

Página 5 de 9

|                                                                      |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Ponto de fulgor:</b>                                              | Não disponível.                                                 |
| <b>Taxa de evaporação:</b>                                           | Não disponível.                                                 |
| <b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>                                | Produto não inflamável.                                         |
| <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b> | Não disponível.                                                 |
| <b>Pressão de vapor:</b>                                             | Não disponível.                                                 |
| <b>Densidade de vapor:</b>                                           | Não disponível.                                                 |
| <b>Densidade relativa:</b>                                           | Não disponível.                                                 |
| <b>Solubilidade(s):</b>                                              | Muito solúvel em água. Insolúvel em álcool etílico.             |
| <b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>                    | Não disponível.                                                 |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>                                   | Não disponível.                                                 |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                  | Se desidrata completamente em temperaturas superiores a 100 °C. |
| <b>Viscosidade:</b>                                                  | Não disponível.                                                 |
| <b>Outras informações:</b>                                           | Não disponível.                                                 |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, agentes oxidantes fortes, iodetos, sais de prata, sais de mercúrio, nitrato de sódio e chumbo.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como o monóxido e dióxido de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de sódio.





DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

TIOSSULFATO DE SÓDIO  
PENTAHIDRATADO

Página 6 de 9

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Toxicidade aguda:**

#### Oral

Dados não disponíveis.

#### Inalatória

Dados não disponíveis.

#### Dérmica

DL<sub>50</sub> - intravenoso: > 2500 mg/kg - coelho.

**Corrosão/irritação à pele:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Carcinogenicidade:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Toxicidade à reprodução:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

**Perigo por aspiração:** Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

Data da Elaboração: 26/02/2016

Data de Revisão: 26/09/2023

Nº da Revisão: 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

TIOSSULFATO DE SÓDIO  
PENTAHIDRATADO

Página 7 de 9

**Ecotoxicidade:** Dados não disponíveis.

**Persistência e degradabilidade:** Dados não disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:** Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para destinação final:

**Produto:** Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Resolução nº 5998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

**Hidroviário:** 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).*

Data da Elaboração: 26/02/2016

Data de Revisão: 26/09/2023

Nº da Revisão: 03





**DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA**  
**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE**  
**PRODUTO QUÍMICO**

**TIOSSULFATO DE SÓDIO**  
**PENTAHIDRATADO**

Página 8 de 9

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 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).*

**Número ONU:** Não é classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**Nome apropriado para embarque:** N.A.

**Classe ou subclasse de risco principal:** N.A.

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

**Número de risco:** N.A.

**Grupo de embalagem:** N.A.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### **Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725-4: 2014.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com

**Data da Elaboração:** 26/02/2016

**Data de Revisão:** 26/09/2023

**Nº da Revisão:** 03





**DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA**  
**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE**  
**PRODUTO QUÍMICO**

**TIOSSULFATO DE SÓDIO**  
**PENTAHIDRATADO**

Página 9 de 9

informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

**SIGLAS UTILIZADAS**

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ABNT-NBR         | Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                           |
| DL <sub>50</sub> | Dose Letal Média                                                     |
| DPC              | Diretoria de Portos e Costas                                         |
| EPI              | Equipamento de Proteção Individual                                   |
| IATA–DGR         | International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation |
| IMDG             | International Maritime Dangerous Goods Code                          |
| IMO              | International Maritime Organization                                  |
| IS               | Instrução Suplementar                                                |
| N.A.             | Não aplicável                                                        |
| NR               | Norma Regulamentadora                                                |
| ONU              | Organização das Nações Unidas                                        |
| PCMSO            | Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional                     |
| PGR              | Programa de Gerenciamento de Riscos                                  |
| RBAC             | Regulamento Brasileiro da Aviação Civil                              |

CONTROLO CONTROLADA