



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

**BENZOATO DE SÓDIO GRANULADO**

Página 1 de 9

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

**Nome do produto:** Benzoato de Sódio Granulado

**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:**

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

**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:**



**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

**Frases de perigo:**

H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

**Frases de precaução:**

**Prevenção:**

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

**Data da Elaboração:** 20/05/2015

**Data de Revisão:** 17/06/2019

**Nº da Revisão:** 03



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

**BENZOATO DE SÓDIO GRANULADO**

Página 2 de 9

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

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.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

**Tipo de produto:** Substância.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Benzoato de Sódio.

**Sinônimo:** Sal sódico do ácido benzoico.

**Número do registro CAS:** 532-32-1.

**Informações sobre os componentes:**

Substância	Nº CAS	Concentração
Benzoato de Sódio	532-32-1	99,0% - 100,5%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Remova a pessoa para local arejado imediatamente. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Obter ajuda médica se tosse ou outros sintomas aparecerem.

**Contato com a pele:** Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir.

**Contato com olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Obter ajuda médica.

**Ingestão:** Nunca dê nada pela via oral a uma pessoa inconsciente. Obter ajuda médica. NÃO provocar o vômito. Se consciente e alerta, lavar a boca e beber de 2 a 4 copos de leite ou água.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Pode ser nocivo se ingerido. O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**

**BENZOATO DE SÓDIO GRANULADO**

Página 3 de 9

lacrimejamento e vermelhidão. Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

**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 monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

**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. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**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, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.



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

**BENZOATO DE SÓDIO GRANULADO**

Página 4 de 9

## **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 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:**

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

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35 °C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

## **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 proteção.

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de material resistente a produtos químicos, como borracha nitrílica. Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**

**BENZOATO DE SÓDIO GRANULADO**

Página 5 de 9

**Proteção respiratória:** Utilizar máscara de proteção contra partículas sólidas do tipo P1.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS**

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Sólido granulado, branco.

**Odor e limite de odor:** Inodoro.

**pH:** Não disponível.

**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de  
estado físico:**

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** Não disponível.

**Solubilidade(s):** Não disponível.

**Coeficiente de partição - n-octanol/água:** -0,871 - Os dados anteriores, ou interpretação de dados, foram determinados usando uma modelação de Relação de Atividade de Estrutura Quantitativa (QSAR).

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

**Possibilidade de reações perigosas:** Evitar contato com agentes oxidantes fortes, álcalis e aminas básicas fortes.

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

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.



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

**BENZOATO DE SÓDIO GRANULADO**

Página 6 de 9

**Produtos perigosos da decomposição:** Decompõem-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo de contato, e dos materiais e substâncias presentes.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:**

Oral

DL<sub>50</sub>: 5800 mg/kg – ratazana.

Observações: Comportamento: tempo de sono alterado (incluindo as alterações no reflexo de endireitamento). Comportamental: Tremor. Comportamental: Dor de cabeça. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Inalatória

CL<sub>50</sub> - 8 h: 50100 mg/m<sup>3</sup> – ratazana.

Observações: tonturas, inconsciência.

Dérmica

DL<sub>50</sub>: 7,426 mg/kg – ratazana.

**Corrosão/irritação a pele:** Coelho - Resultado: Leve irritação da pele - 24 h.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Coelho - Resultado: Irritação dos olhos - 24 h.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não causa uma sensibilização da pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Dados não disponíveis.

**Carcinogenicidade:** Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade com base na sua classificação da IARC, ACGIH, NTP, ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC.

NTP: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um conhecido agente cancerígeno ou antecipado por NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um cancerígeno ou potencial cancerígeno pela OSHA.

**Toxicidade à reprodução:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode causar sonolência e tontura.



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

**BENZOATO DE SÓDIO GRANULADO**

Página 7 de 9

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Dados não disponíveis.

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

#### **Eco toxicidade:**

##### **Toxicidade aguda para os peixes:**

CL<sub>50</sub> - 96 h: 484 mg/L - *Pimephales promelas* (vairão gordo)

Ensaio por escoamento.

Método: US-EPA.

##### **Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos:**

CE<sub>50</sub> - 48 h: >100 mg/L - *Daphnia pulex* (dáfnia pulex)

Ensaio estático.

Observações: ECHA.

##### **Toxicidade a plantas aquáticas:**

CE<sub>50</sub> - 72 h: >100 mg/L - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)

Ensaio estático.

Método: OECD TG 201.

**Persistência e degradabilidade:** Possivelmente perigosos produtos de degradação de curto prazo não são prováveis. No entanto, podem surgir produtos de degradação em longo prazo.

**Potencial bioacumulativo:** Não existem informações disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Não existem informações disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **Métodos recomendados para destinação final:**

**Produto:** 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).



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA

**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO**

**BENZOATO DE SÓDIO GRANULADO**

Página 8 de 9

**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 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos*, 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).*

**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.

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável

**Classe ou subclasse de risco principal:** Não aplicável

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** Não aplicável

**Número de risco:** Não aplicável

**Grupo de embalagem:** Não aplicável



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

**BENZOATO DE SÓDIO GRANULADO**

Página 9 de 9

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

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 PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) 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 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**

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CL <sub>50</sub>	Concentração letal média
DL <sub>50</sub>	Dose letal mediana
ECHA	European Chemicals Agency
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IDLH	Immediately Dangerous to Life or Health
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
LT – MP	Limite de Tolerância – Média Ponderada
N.A.	Não Aplicável
N.D.	Não Disponível
N.E.	Não Especificado
NR	Norma Regulamentadora
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
TLV - STEL	Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit
TLV - TWA	Threshold Limit Value – Time Weighted Average
US-EPA	United States Environmental Protection Agency
VM	Valor Máximo