	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>CARVÃO ATIVADO GRANULADO</b>	Página 1 de 9

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** Carvão Ativado 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:**

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:** Carvão Ativado Granulado.

**Número do registro CAS:** 7681-52-9.

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

Data da Elaboração: 09/07/2020	/Data de Revisão: 09/07/2020	Nº da Revisão: 00
--------------------------------	------------------------------	-------------------

	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>CARVÃO ATIVADO GRANULADO</b>	<b>Página 2 de 9</b>

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Forneça até dois copos de água para a vítima. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, consulte ou um médico.

**Contato com a pele:** 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 ou 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:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, 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:** O carvão ativado é difícil de acender e tende a queimar lentamente sem produzir fumaça ou chamas. Os materiais que queimam sem chama em espaços fechados por períodos longos podem produzir quantidades de monóxido de carbono que chegam ao limite inferior de explosividade (monóxido de carbono LEL = 12,5% no ar). Dependendo de certas condições qualquer pó disperso no ar pode ser um risco de explosão.

**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.

<b>Data da Elaboração:</b> 09/07/2020	<b>/Data de Revisão:</b> 09/07/2020	<b>Nº da Revisão:</b> 00
---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------



	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>CARVÃO ATIVADO GRANULADO</b>	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 formação de poeiras. Não inale os pós/poeiras. 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 botas 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 derramado, coloque 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 formação de poeira. Não inale os pós/poeiras. 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:

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, ao abrigo da luz solar e longe de fontes diretas de calor. Quando o carvão ativado é armazenado em espaços fechados, a

Data da Elaboração: 09/07/2020	/Data de Revisão: 09/07/2020	Nº da Revisão: 00
--------------------------------	------------------------------	-------------------



	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>CARVÃO ATIVADO GRANULADO</b>	<b>Página 4 de 9</b>

área pode apresentar uma deficiência de oxigênio. Ventile a área ou utilize equipamento de respiração autônoma. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

#### **Limites de exposição ocupacional:**

Limite de exposição recomendado para 8 h, TWA (ACGIH, PNOS):

Pó total: 10 mg/m<sup>3</sup>.

Fração respirável: 2 mg/m<sup>3</sup>.

**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. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção pessoal:

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

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de segurança, vestimenta protetora adequada e botas de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.


**Proteção respiratória:** Em casos de alto potencial de exposição use máscara de proteção respiratória 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 granulado preto.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Inodoro.
<b>pH:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível.

Data da Elaboração: 09/07/2020	/Data de Revisão: 09/07/2020	Nº da Revisão: 00
--------------------------------	------------------------------	-------------------

	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>CARVÃO ATIVADO GRANULADO</b>	Página 5 de 9

<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível.
<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 aparente:</b>	0,45 a 0,55 g/cc.
<b>Solubilidade(s):</b>	Insolúvel em água.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.

**Outras informações:** 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:** Em contato com oxidantes fortes, tais como ozônio, oxigênio líquido, cloro e permanganato pode resultar em uma combustão rápida. Evite o contato com ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido e dióxido de carbono.

Data da Elaboração: 09/07/2020	/Data de Revisão: 09/07/2020	Nº da Revisão: 00
--------------------------------	------------------------------	-------------------



	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>CARVÃO ATIVADO GRANULADO</b>	<b>Página 6 de 9</b>

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Este material em seu estado original não é tóxico. O carvão ativado usado pode apresentar as características do material absorvido.

**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:


**Ecotoxicidade:** Este material em seu estado original não é prejudicial ao meio ambiente. O carvão ativado usado pode apresentar as características do material absorvido.

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

**Potencial bioacumulativo:** Dados não disponíveis.

Data da Elaboração: 09/07/2020	/Data de Revisão: 09/07/2020	Nº da Revisão: 00
--------------------------------	------------------------------	-------------------



	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b> <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE</b> <b>PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>CARVÃO ATIVADO GRANULADO</b>	Página 7 de 9

**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 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

Data da Elaboração: 09/07/2020	/Data de Revisão: 09/07/2020	Nº da Revisão: 00
--------------------------------	------------------------------	-------------------



	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b>  <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>CARVÃO ATIVADO GRANULADO</b>	<b>Página 8 de 9</b>

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.  
(Provisão especial nº 223 do nº ONU 1362, Resolução ANTT 52302/16).

**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 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.

<b>Data da Elaboração:</b> 09/07/2020	<b>/Data de Revisão:</b> 09/07/2020	<b>Nº da Revisão:</b> 00
---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------



	<b>DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA</b>  <b>FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	
	<b>CARVÃO ATIVADO GRANULADO</b>	<b>Página 9 de 9</b>

#### SIGLAS UTILIZADAS

ABNT-NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
DPC	Diretoria de Portos e Costas
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EPI	Equipamento de Proteção Individual
IATA–DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	" <i>International Maritime Organization</i> "(Organização Marítima Internacional)
IS	Instrução Suplementar
N.A.	Não aplicável
NR	Norma Regulamentadora
ONU	Organização das Nações Unidas
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PNOS	Particulates (Insoluble) Not Otherwise Specified
PPRA	Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
TWA	Time Weighted Average