



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARVÃO ATIVADO
ORIGEM VEGETAL ATIVAÇÃO FÍSICA

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

I	Identificação
---	---------------

Nome da substância ou mistura:

CARBOACTIV CV (em todas as suas granulometrias), CG 900 (em todas as suas granulometrias), CG 1000 (em todas as suas granulometrias), 046V5, 046V5 H, 046V5-N, 046V5 H-N, 046V5 FR, 046V6, 046V6 H, 046V6-N, 046V6 H-N, 046V6 FR, 046V6 FR-H, 046V7, 046V7 H, 046V7-N, 046V7 H-N, 046V7 FR, 046V7 FR-H, 046V7FRR, 046V8, 046V8 H, 046V8-N, 046V8 H-N, 046V8 FR, 046V8 FR- H, AWFR, AWFR H, AV8 FR. N5B, N5B H, CP (em todas as suas versões) , CP H (em todas as suas versões), IV 900, IV 1000, CARBOACTIV 12X25 RN.

Código interno de identificação do produto:

CARBOACTIV CV (em todas as suas granulometrias), CG 900 (em todas as suas granulometrias), CG 1000 (em todas as suas granulometrias), 046V5, 046V5 H, 046V5-N, 046V5 H-N, 046V5 FR, 046V6, 046V6 H, 046V6-N, 046V6 H-N, 046V6 FR, 046V6 FR-H, 046V7, 046V7 H, 046V7-N, 046V7 H-N, 046V7 FR, 046V7 FR-H, 046V7FRR, 046V8, 046V8 H, 046V8-N, 046V8 H-N, 046V8 FR, 046V8 FR- H, AWFR, AWFR H, AV8 FR. N5B, N5B H, CP (em todas as suas versões) , CP H (em todas as suas versões).

Principais usos recomendados da substância ou mistura:

Processos de purificação destinados à remoção de cor, odor e sabor por meio de adsorção.

Nome da empresa:

CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço:

Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

Telefone para contato:

(54) 3292-2941 / 98425-5250

Telefone para emergências:

0800-111767 - SOS COTEC

E-mail:

atendimento@casadosquimicos.com.br

II	Identificação de perigos
----	--------------------------

Classificação da substância ou mistura:

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a GHS .

Pictogramas:

Nenhum

Palavra de advertência:

Nenhum

Frases de perigo:

Nenhum

Geral:

Nenhum

Prevenção:

Nenhum

Resposta à emergência:

Nenhum

Armazenamento:

P402 - Armazene em local seco



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARVÃO ATIVADO
ORIGEM VEGETAL ATIVAÇÃO FÍSICA

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

P403 - Armazene em local bem ventilado

P404 - Armazene em recipiente fechado

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais

Outros perigos que não resultam em uma classifi-

Evite contato com a pele e os olhos. Evite respirar a poeira. O carvão ativado, quando cação: molhado, pode reduzir o oxigênio no ar em espaços confinados.

Sistema de Classificação utilizado:

ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Composição e informação sobre os ingredientes

Tipo de produto:		Carvão Ativado
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:		
Nome químico	Nº CAS	Faixa de concentração, %
Carvão Ativado	7440-44-0	100

Medidas de primeiros socorros

Inalação:	Em caso de inalação, remova a pessoa para local ventilado e mantenha em re-pouso numa posição que não dificulte a respiração. Aplique respiração artificial se necessário e procure orientações médicas.
Contato com a pele:	Lave com água e sabão. Consulte um médico em caso de irritação.
Contato com os olhos:	Enxaguar imediatamente com água em abundância. Consulte um médico em caso de irritação.
Ingestão:	Beba um ou dois copos de água, consulte um médico em caso de problemas gastrointestinais. (Nunca dê nada para beber quando a pessoa estiver inconscien-te).
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Quando o carvão está úmido, ele pode reduzir o oxigênio no ar em um espaço confinado, portanto, o nível de oxigênio e monóxido de carbono presente deve ser avaliado para evitar sintomas de asfixia.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARVÃO ATIVADO
ORIGEM VEGETAL ATIVAÇÃO FÍSICA

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:	Utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma ou spray de água. No caso de usar água, aplique como spray ou névoa.
Meios de extinção inadequados:	Não use meios de alta pressão que possam causar a formação de uma mistura de ar e poeira, o que pode espalhar o fogo.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Em caso de incêndio, a combustão pode produzir vapores de monóxido de carbono. Recomenda-se manter uma separação entre os pallets de carvão para reduzir o risco de propagação do fogo. O carvão ativado não se inflama facilmente e tende a formar brasas sem produzir chamas, mas chamas podem surgir devido a embalagem do produto.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Em caso de incêndio, o pessoal que responder para extingui-lo deverá utilizar equipamento de proteção individual adequado, incluindo aparelho de respiração autônomo. Não utilize jatos compactos de água, pois eles podem dispersar o material em chamas e espalhar o fogo.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	Use os equipamentos de proteção recomendados. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamentos de proteção adequado pode intervir.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Use métodos sem poeira (água ou um aspirador) para limpar. Evite inalar a poeira.

Precauções ao Meio Ambiente

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:	Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água. Interromper o vazamento se puder ser feito com segurança.
Isolamento da área:	Isole a área impedindo o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas.
	Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Evite varredura a seco. Utilize algum material absorvente como serragem molhada para varrer e limpar a área afetada. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação. Não crie nuvens de pó usando uma escova ou ar comprimido.
Método e materiais para limpeza:	O carvão derramado que não foi utilizado pode ser recuperado ou descartado seguindo as diretrizes para resíduos sólidos não perigosos, conforme leis, regulamentos ou normas aplicáveis. O carvão usado deve ser descartado de acordo com as regulamentações aplicáveis.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARVÃO ATIVADO
ORIGEM VEGETAL ATIVAÇÃO FÍSICA

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador:	Não manuseie o produto antes de ler e entender todas as precauções de segurança.
Prevenção de incêndio e explosão:	Minimize a geração de poeira no ar.
Precauções e orientações para o manuseio seguro:	Seguir boas práticas de manuseio para minimizar derramamentos, geração de poeira no ar e acúmulo de poeira em superfícies expostas. Forneça ventilação adequada. Use respiradores, luvas e óculos de proteção para evitar ou minimizar a exposição à poeira. Lave as áreas expostas da pele com água e sabão depois do manuseio.
Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Remova imediatamente as roupas sujas de pó e lave-as antes de reutilizá-las. Durante o manuseio, indicar as recomendações gerais de higiene: “não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho”, “lave as mãos após manusear o produto”, “mantenha os recipientes de carvão fechados”.

Condições de armazenamento seguro

Condições adequadas:	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Considere as condições de ventilação para evitar deficiências de oxigênio. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Estocar em local seco e fresco. Observar empilhamento máximo permitido.
Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:	O armazenamento deve ser feito longe de fontes diretas de calor ou fogo, oxidantes como ozônio, oxigênio líquido, cloro, permanganato, bem como quaisquer agentes oxidantes fortes e ácidos fortes devido à sua incompatibilidade.
Materiais para embalagem:	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao recipiente original.

Outras informações

Não disponível.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARVÃO ATIVADO
ORIGEM VEGETAL ATIVAÇÃO FÍSICA

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Controle de exposição e proteção individual

Limites de exposição ocupacional:

Valores limite da ACGIH				
Componentes	CAS	Tipo	Valor	Forma
Carvão Ativado	7440-44-0	TWA	10 mg/m ³	Poeira total
Carvão Ativado	7440-44-0	TWA	2,5 mg/m ³	Fração respirável

Indicadores biológicos:	Não disponível.
Medidas de controle de engenharia:	Proporcionar a ventilação natural ou mecânica necessária.
Medidas de proteção pessoal	Medidas de proteção pessoal
Proteção dos olhos:	Usar óculos de segurança com proteção laterais. Não é recomendado usar lentes de contato porque a poeira pode entrar sob as lentes e causar abrasão da córnea.
Proteção do corpo e da pele:	Roupas de proteção com manga comprida.
Proteção respiratória:	Respiradores PFF2. Para ambientes com grandes concentrações utilizar mascaras com respira-dor autônomo.
Proteção das mãos:	Luvas de látex ou acrílon.
Perigos térmicos:	Não possui.
Outras informações	
Não disponível.	



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARVÃO ATIVADO
ORIGEM VEGETAL ATIVAÇÃO FÍSICA

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Sólido em forma granular ou pulverizado
Cor:	Preto
Características da partícula:	Carvão granular ou pulverizado
Odor:	Nenhum
Limite de odor:	Não aplicável
Peso molecular:	12,01 g/mol
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão / Ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,25 a 0,75 g/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de partição:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARVÃO ATIVADO
ORIGEM VEGETAL ATIVAÇÃO FÍSICA

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Estabilidade e reatividade

Estabilidade química:	O carvão é estável em condições ambientais normais de pressão e temperatura, portanto não requer substâncias estabilizadoras ou inibidoras para permanecer estável.
Reatividade:	O produto é estável e não reage em condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Possibilidade de reações perigosas:	O carvão é um produto quimicamente estável, portanto não reage, não polimeriza, não libera pres-são excessiva e não gera outras condições perigosas.
Condições a serem evitadas:	Durante o armazenamento, evite calor extremo e alta umidade.
Materiais incompatíveis:	Em contato com oxidantes fortes, como ozônio, oxigênio líquido, cloro e permanganato, pode ocorrer uma combustão rápida. Também é recomendável evitar o contato com ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Informações toxicológicas

Toxidade aguda:	Não classificado. Não há dados disponíveis.
Corrosão/irritação da pele:	Não classificado. Não há dados disponíveis.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não classificado. Não há dados disponíveis.
Sensibilização respiratória ou a pele:	Não classificado. Não há dados disponíveis.
Mutagenicidade em células germinati-vas:	Não classificado. Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não classificado. Não há dados disponíveis.
Toxidade à reprodução:	Não classificado. Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgão-alvo específicos - exposição única:	Não classificado. Não há dados disponíveis.
Toxidade para órgão-alvo específicos - exposição repetida:	Não classificado. Não há dados disponíveis.
Perigo por aspiração:	Com base na experiência industrial e nos dados disponíveis, não é esperado risco de aspiração.
Informação sobre os sintomas dos efei-tos toxicológicos:	Não há dados disponíveis

Informações ecológicas

Ecotoxicidade:	Não tóxico. A substância é altamente insolúvel em água e é improvável que atravesse as membra-nas biológicas. Não são conhecidos efeitos ecotoxicológicos adversos.
Persistência e degradabilidade:	Não se espera que se degrade.
Potencial bioacumulativo:	Devido às propriedades físico-químicas do carvão, não se espera que apresente bioacumulação.
Mobilidade no solo:	Não se espera que migre. O carvão é insolúvel
Outros efeitos adversos:	Não há informações disponíveis



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARVÃO ATIVADO
ORIGEM VEGETAL ATIVAÇÃO FÍSICA

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final

Produto:	O carvão, em seu estado original, não é considerado um material ou resíduo perigoso. Siga as regulamentações governamentais aplicáveis para a eliminação de resíduos.
Restos de produto:	Restos de produto devem ser descartados com segurança de acordo com as regulamentações aplicáveis. O processo de reciclagem ou reativação é uma alternativa viável para sua disposição.
Embalagem usada:	Como as embalagens vazias podem reter resíduos do produto, elas devem ser recicladas ou des-cartadas de acordo com as regulamentações aplicáveis

Informação sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

ADR | RID | OACI | IATA | IMDG

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.
O carvão está listado na relação de mercadorias perigosas emitida pela ONU sob o número 1362. No entanto, de acordo com a disposição especial número 646, o carvão ativado por vapor de água não está sujeito às disposições do ADR.

Nº ONU:	1362
Nome apropriado para embarque:	Carvão Ativado
Classe/Subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Risco subsidiário:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O carvão não é considerado um contaminante marinho.

Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:	O carvão não é classificado como perigoso. Não há informações indicando que ele esteja sujeito a algum protocolo ou convenção internacional. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998, promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990; Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres); Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora "NR 26", que trata de Sinalização de Segurança); Norma ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
---	--

Outras informações

Legendas e abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CAS: Chemical Abstracts Service
COTEC: Consórcio de Tecnologia e Engenharia



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CARVÃO ATIVADO
ORIGEM VEGETAL ATIVAÇÃO FÍSICA

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

FDS: Ficha de Dados de Segurança
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
NA: Não aplicável
ND: Não determinado
OACI: Organização da Aviação Civil Internacional
ONU: Organização das Nações Unidas
RID: Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA: Time-Weighted Average

Referências:

ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS)
NR-15 (MTE) - Atividades e Operações Insalubres
RESOLUÇÃO Nº 5947/21 ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.
NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.
TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);
HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG);
AÉREO: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT)

REVISÕES

REV 00: Criação em novo formato.

REV 01: Inclusão de CG 900 (em todas suas granulometrias e CG 1000 (em todas as suas granulometrias).

REV 02: Inclusão de CP (em todas suas versões) e CP H (em todas suas versões).

REV 03: Inclusão de IV 900 e IV 1000 e atualização de endereço.

REV 04: Inclusão de 046V5 e 046V5 H.

REV 05: Revisão periódica

REV 06: Inclusão de 046V5-N, 046V6-N, 046V7-N, 046V8-N e Carboactiv 12X25 RN

REV 07: Revisão de acordo com a ABNT NBR 14725:2023.

A informação aqui se da de boa fé, porém não caracteriza como garantia explícita ou implícita da mesma