



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Carvão Ativado

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: CARVÃO ATIVADO

Nome Comercial do produto: CARVÃO ATIVO EM PÓ/ GRANULADO

Principais usos recomendados para o produto: Os usos mais comuns são a elaboração de filtros para adsorção de gases e no tratamento de água, onde o carvão se destaca por reter nos seus poros impurezas e elementos poluentes.

É utilizado em diversos ramos da indústria química, alimentícia; purificação de águas de torneira que chegam das tubulações, retendo partículas e moléculas grandes que causam coloração, sabores e odores estranhos nessa água; em Galvanoplastia é utilizado em tratamento de banhos em geral, com a finalidade de purificação adsorvendo material orgânico.

Código interno de identificação do produto: A019/A053/A063

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Carvão Ativado

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

HMIS Classificações

Saúde: 0

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

Legenda:

4- Extreme/grave

3- Alto/Serious

2- Moderado

1- Ligeiro

0- Mínimo W – Água reative

OX - Oxidante

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não são conhecidos outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem GHS, inclusive pictograma ou símbolo, palavra sinalizadora, declarações de perigo e de precaução

Pictograma:



Palavra sinal: Perigo

Frase de perigo

H315 – Pode provocar irritação cutânea

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frase de precaução

P261 – Evitar respirar as poeiras / fumos.

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Carvão Ativado

P305 + P351+ P338 – Se entrar em contato com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se estiver usando lentes de contato, retire-as se possível continuar a enxaguar.

Outros Perigos: Nenhuma Informação Adicional

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Carbono ativado

Sinônimo: Carvão Ativo, Carbono Ativado, Carvão Amorfo Ativado, Carbonado Ativado.

Nome químico (O)	N° CAS (A)	Classificação de risco (A)
Carvão Ativado	7440-44-0	Não disponível

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Em caso de contato com a pele: Não há perigo, devendo apenas lavar com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Providenciar cuidados médicos.

Em caso de ingestão: Se ingerido em pequenas doses, não faz mal algum a saúde, se ingerido em grande quantidade pode induzir a vômito pelo volume de água que poderá formar. Providenciar cuidados médicos.

Em caso de inalação: Se uma pessoa aspirar grande quantidade de material particulado, transfira a pessoa para uma área de ar fresco, abra a roupa e se necessário coloque máscara com oxigênio. Providenciar cuidados médicos.

Proteção/Informação para o prestador de socorros e/ou para o médico: Composição do produto: carbono inerte

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Temperatura de Flash: Maior que 450°C

Temperatura de autoignição: Maior que 450°C

Meios de Extinção do Fogo: Use preferencialmente água sobre pressão (neblina de água), extintor de espuma, pó químico ou CO₂.

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Carvão Ativado

Procedimento especial de combate ao fogo: Evacuar a área. O carvão ativado queima praticamente sem formar chama, apenas pequena fumaça de cor branca, formando brasa até que todo o oxigênio

do ar transformar o carvão em cinzas. Os bombeiros devem usar os equipamentos normais com água.

Gases Perigosos e tóxicos produzidos na queima: CO₂ (gás carbônico) e muito pouco CO (monóxido de Carbono).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Individuais:

Remoção de fontes de ignição: Sim

Controle de poeira: Umedecer o ambiente contaminado com água

Prevenção da inalação e do contato

Com a pele, mucosas e olhos: Produto não irritante na pele e mucosas e não tóxico.

Por ser pó o produto pode causar irritação nos olhos. Usar as máscaras semi facial para particulados. Apagar as fontes de ignição (item 5), molhar (umedecer) o carvão ativado com água sob pressão (névoa) ou chuveiros e varrer o produto, juntando em sacos plásticos, baldes, latões, big bag, etc., limpando o local.

Precauções para o meio ambiente

Sistema de alarme: Não necessário.

Métodos de limpeza

Recuperação: Utilizar jato de água e varrer o local, coletando o material em recipientes apropriados e encaminhar para disposição conforme legislação vigente.

Neutralização: Não Necessária.

Disposição:

Acondicionar o produto rejeitado em embalagens apropriadas e dispor de acordo com a regulamentação local.

Prevenção e perigos secundários: Não necessária.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Carvão Ativado

Em condições onde a poeira é excessiva, acima de 10 mg/m³, aconselha-se o uso de máscara contra pó e óculos de proteção. Cinto de segurança e cordas devem sempre ser usadas por pessoas que entram em silos, para facilitar o resgate em caso de acidente. Como qualquer produto químico deve-se manter fora do alcance das crianças. Manter o produto sempre com as embalagens plásticas

fechadas. Evitar estocar o Carvão Ativado em mesmas salas que tenham outros produtos químicos, principalmente que liberem vapores no ar.

Armazenamento:

Quando acondicionado em sacos de até 30 kg sólido, deve ser sobre paletes, onde o armazenamento é feito em filas de aproximadamente 30 cm das paredes e com no máximo 20 sacos de altura. Quando acondicionado em big bags, estes devem ser impermeáveis, estar sobre paletes, cobertos com lonas e não empilhados. Devem-se evitar locais muito úmidos, embalagens rasgadas, big bags com furos e próximos de produtos químicos. Quando armazenado a granel, devem ser em ambientes bem secos locais cobertos sem produtos químicos e/ou poluentes gasosos próximos. Não armazenar próximos de pontos de chamas ou faíscas, sobre fios elétricos.

A evitar: Em ambientes sem ventilação e com a presença de aromas perfumes, essências e principalmente evitar a presença de produtos oxidantes fortes.

De sinalização de risco: Não aplicável (???)

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar em um mesmo ambiente produtos oxidantes fortes, como p.ex. cetonas, principalmente na forma gasosa, pois a isoterminia de adsorção pode iniciar a ignição

Materiais seguros para embalagem: Sacos de plásticos, sacos de papel, caixas de papelão, barricas de fibra, big bag, tambores de aço, etc., todos revestidos internamente de polietileno ou similar.

Embalagem inadequada: Não disponível.

Prevenção de incêndio e explosão: Não expor à pontos de chama ou fonte de calor excessivo, nem sobre fiação elétrica

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Usar um exaustor sobre o local onde está sendo manipulado o Carvão ativo, evitando que o pó se espalhe no ambiente.

Parâmetros de controle específicos: Não disponível.

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não disponível.

Procedimentos recomendáveis para monitoramento: Não disponível.

EMIÇÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Carvão Ativado

Equipamentos de proteção individual apropriados.

Proteção respiratória: Usar máscara semi facial para particulados. Quando o carvão ativado estiver dentro de um tanque, o trabalhador só poderá entrar com equipamentos de respiração, como máscaras de ar ou oxigênio.

Proteção para olhos: Usar óculos de segurança com proteção lateral. Lentes

de contato não devem ser usadas durante o manuseio com carvão ativado.

Proteção das mãos: Luvas de pvc ou borracha para evitar que suje as mãos.

Proteção da pele e do corpo: É recomendável o uso roupas resistentes ao pó.

Precauções especiais: O carvão ativado, mesmo úmido, remove o oxigênio do ar causando sério risco aos trabalhadores dentro de espaço confinado. Nestes casos recomenda-se o uso de máscaras com fornecimento de oxigênio.

Medidas de higiene: Lavar o material a ser utilizado e as mãos antes do manuseio do carvão ativado.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Estado físico:	Grânulos ou na forma pulverizada.
Cor:	Preto ou acinzentado de granulometria variável.
Odor:	Inodoro.
Solubilidade em água:	Insolúvel.
Densidade Aparente:	0,20 a 0,75 g/cm ³
Densidade Real	1,30 +/- 0,05 g/cm ³ (imerso em água)
Superfície Interna de Poros:	600 a 1.500 m ² /g
pH (natural-solução a 5%):	8,0 a 10,0
Temperatura de autoignição	450°C
Taxa de evaporação:	Sólido estável.
Temperatura de autoignição:	> 270°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não disponível.

Estabilidade Química: Estável.

Possibilidade de reações perigosas: Não aplicável.

Condições a serem evitadas: Chamas, fontes de ignição, descarga elétrica e exposição a oxidantes fortes devido a elevada isoterma de adsorção que poderá levar a ignição.

Materiais Incompatíveis: Somente o risco de ignição ocorre quando exposto à vapores de oxidantes fortes como p.ex. cetonas.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono

EMIÇÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Carvão Ativado

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade, LD (ivn-rat), mg/kg: Não Apresentado.

Propriedades Carcinogênicas: Não Listado no NTP, IARC, Z. LIST, OSHA REG.

Efeitos de uma superexposição: Em contato com os olhos causa irritação (material particulado), com as mucosas haverá absorção e, portanto o ressecamento, com pele não há registro poderá haver apenas ressecamento por absorção.

Órgãos Atacados:

Olhos: irritação, por ser o Carvão Ativado um produto particulado.

Pulmão: quando exposto excessivamente em ambiente com alta concentração do pó.

Mucosas Internas: quando exposto a alta concentração, devido ao Alto poder adsorvente provoca o ressecamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade: Não disponível.

Percistencia/degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O Carvão Ativado dentro das embalagens fechadas (inclusive o saco plástico) tem vida útil muito longa indeterminada. Quando o produto for à forma física granulada ou briquetada e estiver saturado, dependendo do que adsorveu ou onde foi aplicado, o mesmo pode ser reativado em fornos especiais para o caso, para isto deve comunicar a Carbonado para orientação.

Quando o produto for à forma pulverizada e estiver saturado, dependendo do que foi adsorvido é recomendável incinerar em fornos rotativos/câmara de pós-combustão, conforme ABNT NBR 1265.

Quanto à embalagem tanto o saco de rafia como o saco interno de polietileno podem ser classificados como lixo reciclável.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

EMIÇÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: Carvão Ativado

Regulamentações nacionais e internacionais.

Terrestres: Nenhuma classificação determinada

Fluvial: Nenhuma classificação determinada

Marítimo: Nenhuma classificação determinada

Aéreo: Nenhuma classificação determinada

Para o transporte Marítimo e Fluvial não há impedimentos, desde que acondicionados nas suas formas normais de transporte, ou seja, Container, Paletes, onde não há contato com outros produtos químicos.

15. REGULAMENTAÇÕES

Todos os carvões ativados têm sido classificados com número da ONU 1362, classe de risco 4.2, número de risco 40, grupo de embalagem III, entretanto, segundo IMDG CODE PAGE 4082 – ADMT 20-82, carvões ativados produzidos pelo processo a vapor de água, não estão sujeitos a previsão deste código. Para fins de transporte rodoviário, conforme o que esclarece o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, resolução ANTT nº 3665/11 e alterações, complementado pelas instruções aprovadas pela Resolução ANTT nº 420/04, conforme determina o item 5.4.1.1.11.5 da Resolução nº 420/04, declaramos que o carvão ativado não é perigoso, não é tóxico, não exerce combustão espontânea, conforme comprovado em teste pelo IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo), atendendo a Provisão Especial 223. “223 – Se as propriedades físicas ou químicas de uma substância abrangida por esta descrição forem tais que quando ensaiadas, esta não se enquadrar nos critérios de definição da classe ou subclasse indicada na coluna 3, ou qualquer outra classe ou subclasse, tal substância não está sujeita a este Regulamento. Assim, quando esse produto for ensaiado para classificação e não for enquadrado como perigoso, a regulamentação não se aplicará

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/02/2020

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - www.tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564