

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Ultrafertil S. A

Nome do produto: CARBONO PELETIZADO

FISPQ nº: 05

Página: 1 de 8

Data da última revisão: 24 de fevereiro de 2011

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CARBONO PELETIZADO.

Código interno de identificação do produto: PELLETS DE CARBONO.

Nome da empresa: ULTRAFERTIL S.A

Endereço:

Av. Eng. Plínio de Queiroz, s/nº - Bairro Jardim São Marcos - Cubatão (SP) - C. Postal 35 - CEP 11570-900

Av. Bernardo Geisel Filho, s/nº - Bairro Raiz da Serra - Cubatão (SP) - CEP 11555-901

Rua Eli Volpato, 999 - Tindiquera - Araucária - PR - Caixa Postal : 134 - CEP: 83707-720

Telefone da empresa: (13) 3369-9000 / (13) 3361-6556 / (41) 3641-1800

Telefone para emergências: (13) 3369-9000 / (13) 3361-6556 / (41) 3641-1800

Fax: (13) 3369-9000 / (13) 3361-6556 / (41) 3641-1721

E-mail: comercial@valefert.com

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O contato com o Carbono Peletizado pode provocar irritação leve e moderada. Contato com solo e água pode ocasionar contaminação ambiental.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Por ressecamento da pele, pode provocar dermatite. Por inalação pode causar irritação leve e moderada nas vias aéreas superiores. Pode provocar dor de cabeça, náuseas e tonteadas.

Efeitos ambientais: É considerado poluente; derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos e transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.

Perigos físicos e químicos: Combustão do carbono peletizado normal pode produzir CO₂, vapor de água e óxidos de Enxofre. Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

Perigos específicos: O óleo 2A presente no produto é um combustível altamente inflamável.

Principais sintomas

Inalação: Pode causar irritação leve e moderada nas vias aéreas superiores.

Contato com os olhos: Não se espera irritação prolongada ou significativa.

Contato com a pele: Pode causar irritação leve e moderada.

Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação usado: Classificação encontrada para óleo 2A.

Resíduo Perigoso, Líquido, N.E.

NFPA (National Fire Protection Association)

Saúde: 1

Inflamabilidade: 3

Reatividade: 0

Risco Específico: Nenhum

Visão geral de emergências: Eliminar todas as fontes de ignição; recolher o material derramado em tambores.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Ultrafertil S. A


Nome do produto: CARBONO PELETIZADO

FISPQ nº: 05

Página: 2 de 8

Data da última revisão: 24 de fevereiro de 2011

Elementos apropriados de rotulagem:

ELEMENTOS DO RÓTULO	DADOS
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	<ul style="list-style-type: none">• Nome comercial: CARBONO PELETIZADO• Sinônimo: PELLETS DE CARBONO• Telefone de emergência: (41) 3641-1800
Composição química	ÓLEO COMBUSTÍVEL 2A (50% a 65%) CARBONO (13% a 26%) ÁGUA (22% a 24%)
Pictogramas de perigo	
Palavra de advertência	PERIGO
Frase de perigo	<ul style="list-style-type: none">• Pode causar câncer.• Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.• Perigoso para a vida aquática.• Líquido combustível.
Frases de precaução	<ul style="list-style-type: none">• Mantenha afastado de fontes de calor e ignição. Não fume.• Use somente em local ventilado.• Lave bem as mãos antes de beber, comer ou fumar.• Evite contato direto. Use luvas de proteção para manusear o produto.• Em caso de incêndio use extintor de CO₂, pó químico ou espuma para hidrocarbonetos.
Outras informações	<ul style="list-style-type: none">• A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto químico perigoso pode ser solicitada via telefone, e-mail ou no site da empresa: www.valefertilizantes.com

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: CARBONO PELETIZADO

Natureza química: Óleo Combustível 2A – (50 a 65%)

Carbono – (13 a 26%)

Água – (22 a 24%)

Nome químico ou comum: Não há

Sinônimo: PELLETS DE CARBONO

Impurezas que contribuem para o perigo: Hidrocarbonetos parafínicos pesados;
Hidrocarbonetos naftênicos;
Hidrocarbonetos olefínicos;
Hidrocarbonetos aromáticos;
Hidrocarbonetos asfáltênicos;
Nitrogênio (CAS 7727-37-9);

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Ultrafertil S. A

Nome do produto: CARBONO PELETIZADO

FISPQ nº: 05

Página: 3 de 8

Data da última revisão: 24 de fevereiro de 2011

Enxofre (CAS 7704-34-9): máx. 5,5 % (p/p);
Metais pesados.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remover a vítima para ambiente fresco e ventilado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância durante 15 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 20 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Usar de preferência um lavador de olhos. Após estes cuidados encaminhe ao médico oftalmologista.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente.

EPI para uso da equipe de atendimento de emergência: Capacete e óculos de segurança; luvas e botas de PVC. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

Ações que devem ser evitadas: Não entrar em espaço confinado em chamas sem equipamento de proteção apropriado.

Notas para o médico: O contato do produto com a pele e os olhos produz irritação. Quando queimado, produz gases tóxicos potencialmente perigosos. Em caso de contato com a pele e/ou com os olhos, não friccione as partes atingidas. A aspiração desse produto pode causar pneumonite. O óleo 2A é depressor do sistema nervoso central. É possível a ocorrência de gás sulfídrico no produto.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Para o combate a incêndios, deve-se utilizar água neblina, pó químico, CO₂, espuma normal. Para grandes incêndios utilize jato d'água, neblina ou espuma normal.

Meios de extinção não recomendados:

Perigos específicos referentes às medidas: Combustão normal pode produzir CO₂, vapor de água e óxidos de Enxofre. Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição com liberação de CO₂, vapor de água e óxidos de Enxofre, na queima incompleta pode ser produzido monóxido de carbono.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Ultrafertil S. A

Nome do produto: CARBONO PELETIZADO

FISPQ nº: 05

Página: 4 de 8

Data da última revisão: 24 de fevereiro de 2011

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada (seção 8, campo "Proteção respiratória").

Precauções ao meio ambiente: Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

Métodos para limpeza:

Recuperação – Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

Neutralização – Absorver com terra ou outro material absorvente.

Disposição – Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nota: Contactar o órgão ambiental local no caso de derramamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: manusear respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Medidas técnicas apropriadas: O produto deve ser armazenado sobre uma base impermeabilizada, com uma cobertura que impeça do produto sofrer ação da água da chuva. A instalação deve ser equipada com equipamentos e ou sistemas de combate a incêndio.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI para evitar o contato direto com o produto (luvas, roupas de proteção, botina e máscara com filtro químico ou ar mandado).

Prevenção de incêndio e explosão: Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco.

Precauções e orientação para manuseio seguro: A instalação e armazenagem devem ser operadas de forma a minimizar a possibilidade de incêndio.

Medidas de higiene apropriadas: Manter as roupas contaminadas em ambiente ventilado e longe de fontes de ignição, até que sejam lavadas ou descartadas.

Armazenamento: O produto deve ser armazenado sobre uma base impermeabilizada, com cobertura que o impeça de sofrer ação da água da chuva.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Ultrafertil S. A

Nome do produto: CARBONO PELETIZADO

FISPQ n°: 05

Página: 5 de 8

Data da última revisão: 24 de fevereiro de 2011

Medidas técnicas

Condições adequadas: A instalação deve ser equipada com equipamentos e/ou sistemas de combate a incêndio.

Condições que devem ser evitadas: A instalação e armazenagem deve ser operada e mantida de forma a minimizar a possibilidade de incêndio ou outra ocorrência que possa acarretar em danos ao meio ambiente.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Valor limite (EUA, ACGIH) para óleo 2A: TLV/TWA = 0,2 mg/m³.

Indicadores biológicos: Não aplicável. (Quadro I da NR 7).

Outros limites e valores: Não considerados.

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança.

Proteção da pele/corpo: Roupas e aventais de PVC de proteção para produtos químicos.

Proteção respiratória: Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

Proteção das mãos: Utilize luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

Precauções especiais: Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar contato do produto com os olhos e a pele.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Pellet.

Cor: escura (preta).

Odor: Característico de hidrocarbonetos.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/congelamento: Não aplicável.

Faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: P. M. (Vaso fechado): >154° C.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não determinado para o produto. Entretanto o óleo 2A presente na mistura é inflamável.

Limites superior/inferior de explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade (aparente): 0,50 g/cm³.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Ultrafertil S. A

Nome do produto: CARBONO PELETIZADO

FISPQ nº: 05

Página: 6 de 8

Data da última revisão: 24 de fevereiro de 2011

Solubilidade: Em água: Solubilidade desprezível.

Em solventes orgânicos: O óleo é solúvel, o carbono é insolúvel. Valores não encontrados.

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Líquido de alta viscosidade. Valor não determinado.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: O carbono peletizado é estável à temperatura e pressão ambientes. Não ocorre polimerização.

Possibilidade de reações perigosas: O carbono peletizado pode reagir com oxidantes fortes tais como: cloratos, nitratos, peróxidos etc.

Condições a serem evitadas: Evitar fontes de calor, chama e faíscas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Oxidantes fortes como cloratos, nitratos, peróxidos etc.

Produtos perigosos da decomposição: O aquecimento ou queima do óleo 2A pode liberar hidrocarbonetos poliaromáticos, na forma de particulados ou vapores.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

Sintomas - Por inalação pode provocar dor de cabeça, náuseas e tonteados, podendo em altas concentrações chegar a confusão mental e depressão até perda de consciência.

Efeitos locais:

Inalação – Causa irritação das vias aéreas superiores.

Contato com a pele – Pode causar irritação leve e moderada. Contato prolongado e repetido com a pele pode ser perigoso.

Contato com os olhos – Não se espera irritação prolongada ou significativa.

Toxicidade crônica:

Contato com a pele – Dermatite por ressecamento da pele.

Efeitos específicos: Encontrado para o óleo 2A.

Carcinogênico – Segundo a IARC (International Agency for Research on Cancer), existe evidência suficiente de que o produto (óleo 2A) seja carcinogênico em animais de experimentação, mas poucas evidências de que o mesmo ocorra com o homem. O maior risco de câncer relaciona-se com o contato prolongado e permanente com a pele. Os gases provenientes da queima do produto possivelmente são carcinogênicos ao homem, segundo a IARC.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Ultrafertil S. A

Nome do produto: CARBONO PELETIZADO

FISPQ nº: 05

Página: 7 de 8

Data da última revisão: 24 de fevereiro de 2011

Informações adicionais: Pode liberar gás sulfídrico. Consultar a ficha específica do H₂S para verificar os efeitos de exposição. Esse produto pode conter quantidade significativa de hidrocarbonetos poliaromáticos. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em dados experimentais similares.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Para óleo 2A:

Efeitos sobre organismos aquáticos – Vazamentos e derramamentos podem causar mortalidade dos organismos aquáticos, e provocar danos para a vida animal. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, afetando o seu uso.

Efeitos sobre organismos do solo – Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

Valores de ecotoxicidade não encontrados.

Persistência /degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade: Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto: O tratamento e disposição do produto puro deve ser avaliada tecnicamente, caso a caso. A disposição deve ser feita de acordo com legislações federais, estaduais e municipais em vigência e sendo que o tratamento/disposição deve ser realizado apenas em empresas devidamente licenciadas pelo órgão ambiental.

Restos de produtos: Descartar em instalação autorizada.

Embalagem usada: Comercializado a granel.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Decreto nº 96.044/88

Resolução ANTT 420/04 e 701/04

Fluvial: Não encontrado.

Marítimo: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Aéreo: ICAO-TI / IATA-DGR.

Para produto classificado como perigoso para o transporte

Número ONU: 3082.

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E.

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Classe 9, Substâncias e artigos perigosos diversos.

Número de risco: 90.

Grupo de embalagem: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ

Ultrafertil S. A

Nome do produto: CARBONO PELETIZADO

FISPQ nº: 05

Página: 8 de 8

Data da última revisão: 24 de fevereiro de 2011

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto nº 96.044/88 – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos. Resolução ANTT 420/04 e 701/04 - Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Vide informações anteriores relativas à segurança e manuseio do produto.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento: Estabeleça por escrito um plano de emergência para ações em caso de derramamento. Mantenha equipe treinada e realize treinamentos práticos periódicos.

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico: O produto normalmente se destina a uso como combustível.

Referências bibliográficas:

- Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988).
- Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos (Resolução ANTT Nº 420, de 12 de fevereiro de 2004).
- Manual para Atendimento a Emergências com Produtos Perigosos, Abiquim, 5ª edição, São Paulo, 2006.

Observação: As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa meramente orientadoras e são dados de boa fé, sem que incorra em responsabilidade expressa ou implícita. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e determinações existentes.