

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

Nome do Produto: ESTANHO GRANULADO 20 MESH PA

Marca: Carbon

1.2. Outras maneiras de identificação

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais

1.4. Detalhes do fornecedor

Nome: Carbon Cientifica LTDA

Endereço: Alameda Bom Pastor, 773 • Ouro Fino, São José dos Pinhais - PR - Brasil

Telefone: +55 41 33840315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

(41) 3384-0315

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Não é uma substancia ou mistura perigosa de acordo com o sistema harmonizado Globlas (GHS)

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Palavra de Advertência:

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substância

Identidade química	CAS	Classificação de perigo	Concentração
Estanho Granulado 20 Mesh	[7440-31-5]		99%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Inalação

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Chamar um médico.

Contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar imediatamente um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Ingestão

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo) evitar vômito (risco de perfuração!).

Chamar o médico imediatamente.

Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Não combustível

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis.

Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar área afetada.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Ver Seção 2

7.2. Armazenamento

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e tem que ficar direitos para evitar dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2. Medidas de controle técnico

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular / facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

Proteção da pele

Informação não disponível

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P2.

Proteção do corpo

Informação não disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Forma: pó

Cor: cinza

Odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão: 231,9°C metado: lit

Ponto de fulgor: Não aplicavel

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (Solido/Gas): O produto não é inflamavel

Limite de explosividade superior: dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: >99,99%(V)

Pressão de vapor: 0,01hPa (1.224°C)

Densidade: 7,31 g/cm3 (25°C) métado lit

Solubidade (água): informação não disponível

Coeficiente de partição octanol/água: Não aplicável para substâncias inorgânicas

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Não disponível.

10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4. Condições a serem evitadas

Não existe indicações

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Compostos de enxofre

Bases fortes

Halogênios

Não armazenar juntamente com ácidos

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: ver seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - fêmea > 2.000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 423)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h > 4,75 mg/l - pó/névoa (Diretriz de Teste de OECD 403)

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino > 2.000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402)

Corrosão / irritação da pele

Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h (Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos Coelho Resultado: Não irrita os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405)

Sensibilização respiratória ou da pele

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: S. typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não disponível

Perigo por aspiração

Não disponível.

Outras informações

RTECS: XP7320000 Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e

segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,012 Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,019 algas/plantas aquáticas mg/l h Duração da exposição: 72 Tipos de testes: Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para os peixes : (Toxicidade crônica) CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,17 - 15,61 mg/l Duração da exposição: 28 d Observações: (ECOTOX Database)

Toxicidade em daphnias e : outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) CL50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): > 3,2 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim Método: US-EPA

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 511 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

12.2. Persistência e degradabilidade

Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial bioacumulativo

Observações: Não aplicável para substâncias inorgânicas

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5. Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

• TERRESTRE

N.º ONU:

Classe de Risco: Número de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

• AÉREO (CAO -PAX)

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Esta Ficha com Dados de Segurança foi realizada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Carbon Científica LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Carbon Científica LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.