

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

PRETO DE ERIOCROMO-T (CI.14645)

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA

Nome do produto : Preto de Eriocromo-T (negro de eriocromo-T)

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315

Número de Emergência : 41 – 3384 0315

E-mail : contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou da mistura

Irritação ocular (Categoria 2A)

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico. (Categoria 2)

De acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023, e emendas.

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Declaração de perigo

H319

Provoca irritação ocular grave..

H411

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declaração de precaução

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção

facial.

P305 + P351 + P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue

enxaguando.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391

Recolha o material derramado.

símbolo de perigosidade

-

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinônimo : Negro de eriocromo T, Erio T, Preto mordente 111

Fórmula : $C_{20}H_{12}N_3O_7SNa$

Peso Molecular : 461,38 g/mol

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

PRETO DE ERIOCROMO-T (CI.14645)

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Eriochrome black T				
1787-61-7	217-250-3	-	Irrit. Ocul. 2A; Aq. Crônico 2; H319, H411	~100,0%

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, aplicar a respiração artificial.

No caso de contato com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for ingerido

Não provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

Água, espuma de dióxido de carbono (CO₂) e pó seco.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de nitrogênio (NOx). óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos de sódio, combustível.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Óxidos de enxofre e óxido nítrico.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Perigos específicos em relação às medidas

Dados não disponíveis.

Outras informações

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

PRETO DE ERIOCROMO-T (CI.14645)

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

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Cobrir os drenos, coletar, ligar e bombear fugas para fora, observar as possíveis restrições materiais, absorver em estado seco, proceder à eliminação de resíduos, a limpeza posterior e evitar a formação de pós

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Condições para uma armazenagem segura

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Higroscópico. Estocar sob gás inerte.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**Proteção individual****Proteção respiratória**

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção das mãos

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção dos olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção do corpo e da pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	sólido
Cor	preto
Odor	dados não disponíveis

Dados de segurança

pH:	3,7 (sol. aquosa: 10 g/L , 20 °C)
Ponto de fulgor:	não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

PRETO DE ERIOCROMO-T (CI.14645)

Ponto de fusão:	> 300°C
Ponto de ebulição:	dados não disponíveis
Ponto de Inflamação:	não aplicável
Temperatura de ignição:	não aplicável
Limites de explosão, inferior:	dados não disponíveis
Limites de explosão, superior:	dados não disponíveis
Pressão de vapor:	dados não disponíveis
Hidrossolubilidade:	50 g/L (20°C)
Densidade:	400 - 600 kg/m ³ (20°C)
Coeficiente de partição (n-octanol / água):	log Pow: 1,78
Propriedades oxidantes:	não

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Condições a evitar

Não existem indicações.

Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: oxidantes fortes.

Materiais a evitar

Dados não disponíveis.

Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

Produtos de decomposição perigosos

Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - 17,590 mg/kg

Observações: Comportamento: excitação, alteração da atividade motora (teste específico), diarreia (RTECS)

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis.

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele. (RTECS).

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Irritação nos olhos. (Ficha de dados de segurança externa)

Sensibilização respiratória ou da pele

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

PRETO DE ERIOCROMO-T (CI.14645)

Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução e lactação

Pode causar dano à criança em gestação. Pode comprometer a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

té onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

RTECS: QK2197000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Toxicidade**

Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros

Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 6,0 mg/L - 96 h (literatura)

Persistência e degradabilidade

Demanda teórica de oxigênio (sem nitrificação): 1,318 mg/mg

Demanda teórica de oxigênio (com nitrificação): 1,503 mg/mg

Dióxido de carbono teórico: 1,908 mg/mg

Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

n-octanol/água: log Pow = 1,78

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

Avaliação PBT e mPmB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

Propriedades desreguladoras endócrinas

Não contém um desregulador endócrino (DE) em uma concentração de $\geq 0,1\%$.

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**Produto**

Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. A disposição de restos de produtos, devem ser recuperados e/ou reprocessados. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

Embalagens contaminadas

Evitar reutilizar embalagens com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizado.

Embalagens utilizadas pelo produto podem ser comercializadas como sucatas por empresas recuperadoras, desde que estas cumpram a legislação ambiental local.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

PRETO DE ERIOCROMO-T (CI.14645)**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****ADR/RID**

Número ONU: 3077

Classe: 9

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correta: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Negro de eriocromo T)

IMDG

Número ONU: 3077

Classe: 9

Grupo de embalagem: III

EMS-No: F-A, S-F

Poluente Marinho: sim

Denominação de expedição correta: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Negro de eriocromo T)

IATA

Número ONU: 3077

Classe: 9

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correta: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Eriochrome black T)

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.