

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

SOLUÇÃO DE NEGRO DE ERIOCROMO-T 1% (em álcool etílico)

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA

Nome do produto : Solução de Preto de Eriocromo-T 1% (em etanol)

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

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

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

Extremamente inflamável. Pode formar peróxidos explosivos. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H225

Líquido e vapores facilmente inflamáveis.

H319

Provoca irritação ocular grave.

Declaração de precaução

P201

Pedir instruções específicas antes da utilização

P210

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não

fumar.

P233

Manter o recipiente bem fechado.

P280

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

facial.

P303+P361+P353

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar uma ducha].

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente

com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P308 + P313

EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: consulte um

médico.

P312

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/médico.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P363

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico

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

SOLUÇÃO DE NEGRO DE ERIOCROMO-T 1% (em álcool etílico)

seco ou espuma resistente ao álcool.

símbolo de perigosidade

F Inflamável

Frase(s) - R

R11 Facilmente inflamável.

R36 Irritante para os olhos.

Frase(s) - S

S7 Manter o recipiente bem fechado.

S9 Manter o recipiente num lugar bem ventilado.

S16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

S29 Não atirar os resíduos para os esgotos.

S33 Evitar a acumulação de cargas electrostáticas.

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

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	1,0%
Ethanol				
64-17-75	200-578-6	603-002-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225; H319.	~99,0%

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral

Chuveiros de segurança e lava-olhos devem ser fornecidos.

Após inalação

Forneça ar fresco. Em caso de acidente ou mal-estar, procure imediatamente orientação médica (mostrar instruções de uso ou ficha de dados de segurança, se possível). Em caso de acidente por inalação: remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Obtenha aconselhamento/atenção médica imediata.

Após contato com a pele

Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão em abundância. Retire imediatamente todos contaminados roupas e lave-as antes de reutilizá-las. Se ocorrer irritação da pele: Consulte um médico.

Após contato com os olhos

Enxaguar imediatamente e cuidadosamente com lava-olhos ou água. Em caso de irritação ocular consulte um oftalmologista.

Após ingestão

Observe o risco de aspiração se ocorrer vômito. Enxaguar bem a boca com água. Deixe a água ser bebida em pouco goles (efeito de diluição). NÃO induza o vômito. Obtenha aconselhamento/atenção médica imediata

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

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

SOLUÇÃO DE NEGRO DE ERIOCROMO-T 1% (em álcool etílico)

Jato de água pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó extintor. Em caso de incêndio grave e de grandes quantidades: Jato de água pulverizada. espuma resistente ao álcool.

Meios inadequados de extinção

Jato de água de alta pressão.

Perigos especiais decorrentes da substância/mistura

Dados não disponíveis.

Aviso ao pessoal da brigada de incêndio

Em caso de incêndio usar equipamento de respiração autônomo. Em caso de explosão não respirar a fumaça /ou fumos.

Outras informações

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Recomendações gerais**

Remova todas as fontes de ignição. Não respire gases/fumos/vapores/aerossóis. Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual. (Consulte a seção 8.) Ventile a área afetada. Remover pessoas para segurança.

Precauções individuais

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas

Precauções ambientais

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Manuseamento**

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

Armazenagem

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 têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Sensível à umidade..

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Componente	Nº. de CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
Ethanol	64-17-5	LT	780 ppm 1480 mg/m ³	Agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho

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

SOLUÇÃO DE NEGRO DE ERIOCROMO-T 1% (em álcool etílico)

OBS: Grau de insalubridade = mínimo

Medidas de controle de engenharia

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

Proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores

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 seleccionadas 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:	Líquido
Cor	avermelhado
Odor	alcoólico

Dados de segurança

pH:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição:	dados não disponíveis
Flamabilidade :	dados não disponíveis
Temperatura de ignição:	dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior:	dados não disponíveis
Limites de explosão, superior:	dados não disponíveis
Pressão de vapor:	dados não disponíveis
Hidrossolubilidade:	dados não disponíveis
Densidade:	dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

SOLUÇÃO DE NEGRO DE ERIOCROMO-T 1% (em álcool etílico)**Reatividade**

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

Materiais a evitar

Oxidantes, metais alcalinos, agentes oxidantes fortes, amoníaco, peróxidos.

Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda**

Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis.

Sensibilização respiratória ou da pele

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

Informação adicional

RTECS: Dados não disponíveis.

Depressão do sistema nervoso central, náusea, vertigem, narcose.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

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

SOLUÇÃO DE NEGRO DE ERIOCROMO-T 1% (em álcool etílico)

Dados não disponíveis.

Efeitos de ecotoxicidade

Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**Produto**

Não permitir a entrada em águas superficiais ou esgotos. Descarte os resíduos de acordo com a legislação aplicável. Consultar o especialista local em eliminação de resíduos sobre a eliminação de resíduos. A identificação/descrições de resíduos deve ser realizada de uma maneira específica para cada indústria e processo.

Embalagens contaminadas

As embalagens não contaminadas podem ser recicladas..

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**ADR/RID**

Número ONU: 1993 Classe: 3 Grupo de embalagem: I

Denominação de expedição correta: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

IMDG

Número ONU: 1993 Classe: 3 Grupo de embalagem: I

Denominação de expedição correta: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. Poluente marinho: não

IATA

Número ONU: 1993 Classe: 3 Grupo de embalagem: I

Denominação de expedição correta: FLAMMABLE LIQUID, N.E.

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**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

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

SOLUÇÃO DE NEGRO DE ERIOCROMO-T 1% (em álcool etílico)

conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.