	FDS - Ficha de Dados de Segurança	
	Reagente E para teste de Dureza	

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Negro de Eriocromo T a 1% em NaCl

Referência do Produto : Reagente E para teste de Dureza

Marca : IPABRAS

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa: MCA IND E COM DE PRODUTOS P TRATAMENTO DE ÁGUA LTDA

Endereço: Rua das Aracuãs, 392 Galpão 02

Cidade: Palhoça

Estado: Santa Catarina

CEP: 88137-305

CNPJ 11.271.226/0001-43

Telefone: (48) 3286-3914

Email endereço: contato@ipabras.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

0800 11 8270 (Pró - Química - Abiquim)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação: ABTN NBR 14725-2

Irritante nos olhos Categoria 2, H319

Toxicidade crônica em meio aquático Categoria 2, H411

2.2 Elemento do rótulo

Rotulagem ABNT NBR 14725-3

Pictogramas de Risco



Frases de perigo:

H319 Causa irritação ocular séria

H411 Tóxico para vida aquática, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta à emergência

P302 + P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P305 + P351 + P 338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P313 consulte um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substância**

Nome químico comum: Negro de Eriocromo T

Sinônimos: Cl Mordant Preto 11; Cl 14645

Nº do CAS: 1787-61-7

Nº do ONU: 3077

Massa molar: 461,38 g/mol

Concentração:

Fórmula Molecular: C₂₀H₁₂N₃NaO₇S (Hill)

Nome químico comum: Cloreto de Sódio

Sinônimos: Sal

Nº do CAS: 7647-14-5

Nº do ONU:

Massa molar: 58,44 g/mol

Concentração: Mínimo 99,5%

Fórmula Molecular: NaCl / ClNa (Hill)

3.2 Mistura

Nome químico comum: Negro de Eriocromo T a 0,1% em NaCl

Sinônimos:

Nº do CAS:

Nº do ONU: 3077

Massa molar:

Concentração: 1g de Negro de Eriocromo T + 100 g de Cloreto de sódio

Fórmula Molecular: Mistura Sólida

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros**

Após inalação: Exposição ao ar fresco.


Após o contato com a pele: lavar com água em abundância. Remover imediatamente roupas contaminadas.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Chamar o médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Efeitos irritantes: O seguinte diz respeito a nitrocompostos aromáticos em geral.

	FDS - Ficha de Dados de Segurança	
	Reagente E para teste de Dureza	

Efeitos sistêmicos: Metahemoglobinemia com cefaleias, disritmias cardíacas, hipertensão arterial, dispneia e espamos. Principal sinal: cianose (tonalidade azul no sangue)

4.3 Indicações da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção

Água, Dióxido de Carbono (CO₂), espuma, pó seco.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância / mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes das substâncias ou da mistura

Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e gases perigosos. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de óxidos de enxofre e óxido nítrico.

5.3 Preocupações para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelho respiratório autônomo apropriado para respiração independente do ambiente. De forma a evitar contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergência: Não respirar as poeiras. Evitar o contato com a substância. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fonte de ignição. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (Vide secções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Evitar formação de pós.

Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de pós.
Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada.
Profilaxia cutânea.
Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. A temperatura de armazenamento deve ser entre + 15°C e + 25 °C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

Medidas de planejamento: Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual: As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da qualidade 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.

Medidas de higiene: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Proteção para pele / olhos: Óculos de segurança bem ajustado.

Proteção para mãos: Substância da luva: borracha nitrílica.

Outro equipamento de proteção: Roupa protetora.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de filtro recomendado: Filtro P 1

Controle de riscos ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico: Sólido (pó)

Cor: Preto

Odor: Fraco

Limite de odor: Não existem informações disponíveis

PH: ca 3,7 em 10 g/L a 20°C

Ponto de solidificação: Não existem informações disponíveis

Ponto de ebulição:	Não existem informações disponíveis
Ponto de combustão:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não existem informações disponíveis
Limite inferior de explosividade:	Não existem informações disponíveis
Limite superior de explosividade:	Não existem informações disponíveis
Pressão do vapor:	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água:	50 g/L em 20°C
Coeficiente de partição (n- octanol/ água):	log Pow: 1,78 (calculado) (literatura). Não se prevê qualquer bioacumulação
Temperatura de auto-ignição:	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica:	Não existem informações disponíveis

9.2 Outras Informações

Densidade Aparente ca 400 – 600 Kg / m³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:

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

10.2 Estabilidade química

(temperatura ambiente).

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão

10.3 Possibilidades de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a serem evitadas

Não existem informações disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem informações disponíveis.

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral:

DL 50 ratazana: 17.590 mg / Kg (RTECS). Sintomas: Irritação nas mucosas.

Toxicidade aguda inalatória:

Os sintomas são irritações das mucosas

Toxicidade aguda dérmica:

Esta informação não está disponível.

Irritação na pele:

Coelho. Sem irritação (RTECS)

Irritação nos olhos:

Coelho. Irritação nos olhos. Causa irritação ocular séria.

Sensibilização:

Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Teste de Ames. Salmonella Typhimurium. Resultado positivo (literatura)

Carcinogenicidade:

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação:

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição única):

Mistura pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição repetida):

Esta informação não está disponível.

Risco de aspiração:

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

O seguinte diz respeito a nitrocompostos aromáticos em geral: Efeitos sistêmicos: Metahemoglobinemia com cefaleias, disritmia cardíaca, hipertensão arterial, dispnéia e espasmos. O principal sinal é a cianose (tonalidade azulada do sangue) O seguinte diz respeito a corantes azo em geral: Os corantes azo que contém um componente aril amina são potencialmente cancerígenos. É, portanto recomendado que a substância seja manuseada como se tratasse de uma amina básica. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e limpeza.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade


Toxicidade para os peixes: CL 50 Pimephales promelas (vairão gordo): 6 mg / L; 96 h(Literatura)

Toxicidade para as Bactérias: CE 50 Bactérias: 10 – 100 mg / L (OECD TG 209)

12.2 Persistência e degradabilidade

Esta informação não está disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

	FDS - Ficha de Dados de Segurança	
	Reagente E para teste de Dureza	

Coefficiente de partição (n-octanol / água): Log Pow 1,78 (Calculado / Literatura). Não se prevê nenhuma bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Esta informação não está disponível.

12.5 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos:

Produto: Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.

Esta ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4: 2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomendação de treinamento:

Proporcionar informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia de propriedade do produto descrito.