









Nome do Produto: MEROX WS-2 CATALYST

Revisão: 00 Data: 09/11/2023 Página 1/6

# 1 - Identificação

Nome do Produto: MEROX WS-2 CATALYST

Número da FDS: 5068

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda. Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600 Telefone para emergência: (71) 2108-8686 E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

## 1.1-Outras maneiras de identificação:

### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

# 2 - Identificação de perigos

### Classificação-GHS:

Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, Irritação ocular, Categoria 2B Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2, Rim

## Etiquetagem-GHS Símbolo(s):

### Pictogramas:





Palavra-sinal: Atenção

# Advertências de perigo :

Causa uma irritação nos olhos.

Nocivo por inalação.

Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

# 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância/mistura pura : Mistura Nome Químico No. CAS Concentração Etano-1,2-diol 107-21-1 < 50.00 % Ethylene Glycol











Nome do Produto: MEROX WS-2 CATALYST

Revisão: 00 Data: 09/11/2023 Página 2/6

Água 7732-18-5 < 50.00 %
Water
Complexo de ftalocianina de cobalto - < 10.00 %
Cobalt phthalocyanine complex
Proprietary ingredient - < 10.00 %
Proprietary ingredient

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Inalação:

Levar para o ar fresco.

No caso de problemas prolongados consultar um médico.

### Contato com a pele:

Utilize substância para limpar as mãos sem água. Em seguida, lave com água abundante e sabão. O produto pode manchar a pele e é de difícil remoção.

Não utilizar lixívia para descolorar a pele; a cor desvanece eventualmente.

### Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um médico.

### Ingestão:

Não provoca vómito.

Chamar imediatamente um médico.

### Indicações para o médico :

A toxicidade aguda deste produto por inalação ou exposição da pele pode ser considerada baixa.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

## Meios adequados de extinção:

Não combustível.

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

## Perigos específicos para combate a incêndios :

O produto não queima.

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

Em caso de poeiras e/ou fumos respiráveis, usar um equipamento de respiração autónomo e um fato protector impermeável a poeiras.

# 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções individuais:

Para a proteção individual ver a secção 8.

## Precauções a nível ambiental:

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Evitar a penetração no subsolo.

### Métodos de limpeza :

Cortar todas as fontes de ignição.

Parar fuga na fonte.

Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame.

Contenha o material, utilizando medidas temporárias, tais como sacos de areia, barreiras de contenção ou meias adsorventes.

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.

Desfaça-se do produto vertido seguindo a normativa oficial exigida na matéria.

Processos de limpeza - pequenos derramamentos.











Nome do Produto: MEROX WS-2 CATALYST

Revisão: 00 Data: 09/11/2023 Página 3/6

Embeber com material absorvente inerte. Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Manuseamento

Informação para um manuseamento seguro: Utilizar somente em locais bem ventilados. Usar equipamento pessoal de protecção.

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

## Armazenagem

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes: Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

#### Materiais a evitar :

Evitar temperaturas superiores a 212°F (100°C)., Incompatível com cloreto activo e agentes oxidantes. Trióxido de crómio, permanganatos, por exemplo permanganato de potássio, Óxido de prata, Chlorosulfonic acid, Oleum, Sulfuric acid

# 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes: Etano-1,2-dio lEthylene Glycol

No.CAS: 107-21-1

Valor: TWA : Média ponderada de tempo Parâmetros de controlo: (25 ppm)

Atualizada em: 03 2017

Bases: EUA. Limite ACGIH os valores do Limiar

Informações adicionais: Forma de exposição : Fração de vapor

Valor: STEL : Valores limite de exposição de curta duração

Parâmetros de controlo: (50 ppm)

Atualizada em: 03 2017

Bases: EUA. Limite ACGIH os valores do Limiar

Informações adicionais: Forma de exposição : Fração de vapor

Valor: STEL: Valores limite de exposição de curta duração

Parâmetros de controlo: 10 mg/m3

Atualizada em: 03 2017

Bases: EUA. Limite ACGIH os valores do Limiar

Informações adicionais: Forma de exposição : Fração de vapor

### Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### Proteção individual

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Respirador purificador de ar com classificação NIOSH N-95 filtro ou P-95 (ou equivalente), se os aerossóis de óleo / líquido estão presentes (42 CFR 84)

Proteção das mãos : Luvas resistentes a solventes

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados; Proteção facial

Proteção do corpo e da pele : Botas e avental resistentes a solventes; Remover e lavar o vestuário e as luvas

contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados;











Nome do Produto: MEROX WS-2 CATALYST

Revisão: 00 Data: 09/11/2023 Página 4/6

# 9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido Cor: azul-escuro Odor: suave doce

pH : estimado 5 Ponto/intervalo de fusão : -60 °C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: 100 °C Ponto de inflamação : Nota: Não aplicável Taxa de evaporação : Nota: Dados não disponíveis Inflamabilidade : Não aplicável

Limite inferior de explosão : Nota: Não aplicável Limite superior de explosão : Nota: Não aplicável Pressão de vapor : Nota: Dados não disponíveis

**Densidade de vapor** : 1.16 a 16 °C **Densidade** : 1.14 g/ml

Hidrossolubilidade: Nota: moderadamente solúvel

Solubilidade noutros dissolventes: Nota: Dados não disponíveis

Temperatura de ignição : Nota: Não aplicável

Temperatura de decómposição: Nota: Em caso de incêndio os produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos

como seguinte:, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

Viscosidade, dinâmico: Nota: Dados não disponíveis Viscosidade, cinemático: Nota: Dados não disponíveis Densidade da massa : Nota: Dados não disponíveis

### 10 - Estabilidade e reatividade

### Materiais a evitar :

Observações: Evitar temperaturas superiores a 212°F (100°C). Incompatível com cloreto activo e agentes oxidantes. Observações: Trióxido de crómio permanganatos, por exemplo permanganato de potássio, óxido de prata, chlorosulfonic acid, oleum, sulfuric acid

## Produtos de decomposição perigosos :

Nota: Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções. Perante uma combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir em: óxidos de carbono (CO, CO2), óxidos de nitrogénio (NOx) e óxidos de enxofre (SOx). Clorina, cloretos, gases ácidos de hidrocloretos.

### Decomposição térmica:

Observações: Em caso de incêndio os produtos perigosos de decomposição podem ser produzidos como seguinte:, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2)

### Reações perigosas :

Nota: Estável até 212 °F (100 °C).

# 11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda por via oral: DL50: > 5,000 mg/kg

Espécie: Ratazana

Toxicidade aguda por via inalatória: CL50: > 14.2 mg/l

Duração da exposição: 4 h

Espécie: Ratazana

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50: > 2,000 mg/kg

Espécie: Coelho

Irritação cutânea: Espécie: Coelho

Classificação: Não classificado como um irritant da pele em testar animal.

Irritação ocular : Espécie: Coelho

Resultado: irritante











Nome do Produto: MEROX WS-2 CATALYST

Revisão: 00 Data: 09/11/2023 Página 5/6

Sensibilização: Nota: Contém um componente que é conhecido ou suspeitase de ser um sensibilizador da pele.

Toxicidade por dose repetida: Nota: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de orgãos-alvo,

exposição repetida, categoria 2.

Genotoxicidade in vitro : Nota: Dados não disponíveis

Carcinogenicidade: Espécie: não especificado. Nota: Dados não disponíveis

**Toxicidade reprodutiva:** Etano-1,2-diol : Espécie: Rato **Método:** Nenhuma toxicidade para a reprodução

Espécie: Ratazana

Método: Nenhuma toxicidade para a reprodução

Toxicidade reprodutiva: Espécie: não especificado

Nota: Dados não disponíveis

Informações adicionais: Nota: Evitar exposições repetidas. Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de

composição semelhante.

# 12 - Informações ecológicas

Toxicidade em peixes Etano-1,2-diol: CL50: 72,860 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos Etano-1,2-diol : Imobilização CE50: > 20,000 mg/l

Espécie: Daphnia (Dáfnia)

Toxicidade em algas Etano-1,2-diol: Inibição do crescimento CE50: > 100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Espécie: Algas

Biodegradabilidade Etano-1,2-diol: Nota: Rapidamente biodegradável.

Outros efeitos adversos Informações ecológicas adicionais: Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de

esgoto sanitário.

# 13 - Considerações sobre destinação final

## Produto:

Pode ser incinerado de acordo com regulamentação local.

Não deitar os resíduos para o esgoto.

Não reutilizar os recipientes vazios

Contactar os serviços de remoção de desperdícios.

## 14 - Informações sobre transporte

### ADR

Mercadorias não perigosas

IATA

Mercadorias não perigosas

IMDG

Mercadorias não perigosas

RID

Mercadorias não perigosas











Nome do Produto: MEROX WS-2 CATALYST

Revisão: 00 Data: 09/11/2023 Página 6/6

# 15 - Informações sobre regulamentações

## Outras regulações internacionais

Notificação de estado

US. Toxic Substances Control Act : No Inventário TSCA

Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC), as amended: No inventário, ou de acordo com o inventário

Canada, Canadian

Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL) : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

Japan. Kashin-Hou Law List: Não em conformidade com o inventário

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI): No inventário, ou de acordo com o inventário

Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) : Não em conformidade com o inventário

China. Inventory of Éxisting Chemical Substances (IECSC): Não em conformidade com o inventário

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand : No inventário, ou de acordo com o

inventário

Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI): Não em conformidade com o inventário

## 16 - Outras Informações

### **HMIS III**

Perigo para a saúde : 2 Inflamabilidade : 0 Risco físico : 0 Instabilidade :

### **NFPA**

Perigo para a saúde : 2 Inflamabilidade : 0 Risco físico : Instabilidade : 0

### Informações adicionais

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos .A determinação final de adequabilidade de qualquer material é da única responsabilidade do utilizador. A informação fornecida não serve de garantia das características. As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.