

Data da emissão: 05/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 08/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MERCÚRIO METÁLICO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: MERCÚRIO METÁLICO

Referência: 80371

Principais usos recomendados para substância ou mistura: uso em laboratórios

Nome da empresa: Reagen produtos para laboratórios Eireli.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda – oral: Categoria: 2; Toxicidade reprodutiva: Categoria 1B; Toxicidade para órgãos-alvo repetido – exposição repetida: Categoria 1; Perigoso para ambiente aquático – agudo: Categoria 1.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H330 Mortal por inalação.

H360 Pode afetar o nascituro.

H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução:

Prevenção

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.

P273: Evite a liberação do meio ambiente

P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção ocular

Emergência

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Armazenamento

P405: Armazene em local de acesso restrito

Data da emissão: 05/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 08/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MERCÚRIO METÁLICO

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos.

Outras informações: Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Mercúrio metálico

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Mercúrio metálico	Hg	200,59g/mol	7439-97-6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Não faça respiração boca a boca. Se a respiração cessar, aplique respiração artificial usando oxigênio e um dispositivo mecânico adequado, como uma bolsa e uma máscara. Contate um médico. Imediatamente. Leve esta FDS.

Contato com a pele: coceira ou ardência da pele pode ser observadas; remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão neutro durante pelo menos 15 minutos. Consultar o médico imediatamente.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das palpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as palpebras durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico imediatamente.

Ingestão: Não induzir o vômito; lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente. Consulte um médico imediatamente.

Data da emissão: 05/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MERCÚRIO METÁLICO

Sintomas e efeitos mais importantes: Devido a Exposição continua pode causar: vômito, letargia, confusão, hiperventilação, náusea, dores de cabeça.

Notas para o médico: A concentração de mercúrio no sangue total e uma medida razoável da carga corporal de mercúrio e, portanto, e usada para fins de monitoramento. Tratar sintomaticamente e de forma ostentada. Pessoas com doença renal, doença respiratória crônica, doença hepática ou doença de pele podem estar sob maior risco de exposição a essa substância. Antídoto: O uso de d-penicilamina como agente quelante deve ser determinado por pessoal médico qualificado. O uso de Dimercaprol ou BAL (British Anti-Lewisite) como agente quelante deve ser determinado por pessoal médico qualificado.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pode ser utilizado qualquer meio de extinção para fogo circundante.

Perigos específicos: podem fumos com gases de mercúrio.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar a gua pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra,

Data da emissão: 05/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MERCÚRIO METÁLICO

diatomáceas terra, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local/nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseio seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o container e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga, não possui risco de explosão.

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado evitar geração de vapor. Evite o contato com olhos e pele. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Substâncias incompatíveis: metais e azidas.

Materiais adequados para embalagem: plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), aço inoxidável, impregnado de borracha, esmaltado

Materiais inadequados para embalagem: não são conhecidos embalagens que sejam inadequadas para utilização.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo:

Data da emissão: 05/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 08/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MERCÚRIO METÁLICO

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - líquido
Cor: prateado
Odor/Limiar de odor: inodoro
pH: dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento: -38,48°C a 1013,25 hPa
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 356,75°C 1013,25 hPa
Ponto de fulgor: não aplicável
Ponto de inflamação: dados não disponíveis
Taxa de evaporação: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis
Pressão de vapor: 0,003 a 25°C
Densidade do vapor: dados não disponíveis
Densidade relativa: 13,55 g/cm³ (20 °C)
Solubilidade: Solubilidade em água: 0,056 mg/l a 25°C
Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis
Coefficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Constante de dissociação: dados não disponíveis
Viscosidade: 1,55 in mPas a 20°C
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Data da emissão: 05/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 08/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MERCÚRIO METÁLICO

Estabilidade química e reatividade: Perigo de explosão em presença de: Acetileno, metais alcalinos, alumínio, aminas, amoníaco, dióxido de cloro, potássio, sódio, ácido oxálico, percloratos.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: cloro, silanos/oxigênio.

Possibilidade de reações perigosas: Ácido Nítrico, bromo, metais, acetiletoses, oxigênio/calor.

Condições a serem evitadas: forte aquecimento

Materiais incompatíveis: cobre, chumbo, alumínio, zinco, ligas de zinco, prata, estanho.

Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Homens - pele (TDLo) = 129 mg/Kg por 5hs contínuas causando zumbido nos ouvidos, dor de cabeça e dermatites alérgicas / Homens - oral (TDLo) = 43 mg/Kg causando tremores e icterícia ou outras mudanças no fígado.

Corrosão/irritação da pele: não causa irritação na pele e/ou dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilidade respiratória a pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: LOAEL (ratos, oral): 0,312 mg/kg/dia

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial bi acumulativo: Não se prevê qualquer bio-acumulação. (log Pow < 1) Constante de Henry: 873 Pa*m³/mol (Literatura) Reparte-se preferivelmente no ar.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

Data da emissão: 05/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 08/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MERCÚRIO METÁLICO

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

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

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechados e identificados. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque: MERCÚRIO METÁLICO

Classe / subclasse: 8 – corrosivo/ 6.1 Substâncias tóxicas

Número ONU: 2809

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 86

Perigoso ao meio ambiente: não

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.



Data da emissão: 05/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 08/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MERCÚRIO METÁLICO