Data da emissão: 02/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 04/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ZINCO EM PÓ

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ZINCO EM PÓ
Referência: 80544
Principais usos recomendados para substância ou mistura: uso em laboratório; uso industrial.
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: Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU
Pictograma: não aplicável
Palavra de advertência: não aplicável
Frases de perigo: não aplicável
Frases de precaução: não aplicável
Outros perigos: não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Zinco em pó
Sinônimo: dados não disponiveis
Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUIMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Zinco em pó	Zn	65,39g/mol	7440-66-6

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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão neutro durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.
Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, tambem em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico
Ingestão: lavar a boca e os lábios com muita água, consulte um médico caso necessário.

Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponiveis

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: pó químico seco, Dióxido de Carbono (CO2). Não recomendados: água e espuma.

Perigos específicos: muito tóxico para ambientes aquáticos, toda água ou produto utilizado para combater o fogo deve ser armazenado em local adequado para tratamento não deve de forma alguma ser liberado para o ambiente. Pode apresentar um risco de explosão quando o material e suspenso no ar em áreas ou confinados a equipamentos e submetido a faísca, calor ou chama.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autonomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água 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 autonomo 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 proteça o 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, diatomaceas terra, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o conteiner 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.

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponiveis

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: tensao mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

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 - sólido
Forma: pó
Cor: cinza
Odor/Limiar de odor: inodoro
pH: 7,6 (sol. A 1%) a 20°C
Ponto de fusão/ponto de congelamento: > = 411 - < = 420°C a 1 atm.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: não aplicável
Ponto de fulgor: não aplicável
Ponto de inflamação: dados não disponiveis
Taxa de evaporação: dados não disponiveis
Inflamabilidade (sólido/ gás): não aplicável
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: não aplicável
Pressão de vapor: dados não disponiveis
Densidade do vapor: dados não disponiveis
Densidade relativa: 6,9 g/cm3 (análise pictometrica)
Solubilidade: Solubilidade em água: 0,1 mg/l a 20 °C
Solubilidade em outros solventes: dados não disponiveis
Coeficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponiveis
Temperatura de autoignição: dados não disponiveis
Temperatura de decomposição: dados não disponiveis
Constante de dissociação: dados não disponiveis
Viscosidade: > 500 mPa.s (zinco fundido – viscosidade dinâmica)
Propriedades explosivas: dados não disponiveis
Propriedades oxidantes: dados não disponiveis
Características da partícula: dados não disponiveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: dados não disponiveis
Condições a serem evitadas: dados não disponiveis
Materiais incompatíveis: dados não disponiveis
Produtos perigosos de decomposição: dados não disponiveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Oral:
DL50 (ratos): 2000 mg/kg de peso corporal
Inalatória
LC50(rato): 5410 mg/m3 de ar

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: causa corrosão/irritação leve.

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele

Mutagenicidade em células germinativas: produto não classificado como mutagênico

Carcinogenicidade: não - carcinogênico

Toxidade a reprodução: não tóxico

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

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: NOAEL (ratos): 234 mg/kg (machos) 243 mg/kg (femeas)

Outras informações: dados não disponiveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: DL50 (peixes): 315 g/l
LC50 (invertebrados)(48h): 1220 µg/l
EC10 (algas, cianobacte rias) (48 h): 350 µg /l
NOEC (plantas aqua ticas menos algas): 60 g/l
EC50 (microorganismos)(3h): 5,2 mg/l

Persistência e degradabilidade: dados não disponiveis

Potencial bi acumulativo: BCF 3,6 µg/g de Zn

Mobilidade no solo: dados não disponiveis

Outros efeitos adversos: dados não disponiveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental.

Restos de produtos: Aspirar ou varrer o material e coloca -lo num recipiente de descarte designado e rotulado. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais
Terrestres: Resolução n◦ 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: ZINCO
Classe / subclasse: 9 – apresentam risco para o meio ambiente
Número ONU: 3077
Grupo de embalagem: III
Número de Risco: 90

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.