

Data da emissão: 05/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 10/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
FORMALDEIDO PA

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: FORMALDEIDO PA ACS

Referência: 80559

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso industrial, 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 3; Toxicidade dérmica: Categoria 3; Toxicidade aguda – inalação: Categoria 3; Corrosão/ irritação a pele: Categoria 1B Sensibilizante a pele: Categoria 1A; Mutagenicidade: Categoria 2; Carcinogenicidade: Categoria 1B;

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H301: Tóxico se ingerido

H311: Tóxico em contato com a pele

H314: Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H331: Tóxico se inalado

H334: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

H341: Suspeito de provocar defeitos genéticos

H350: Pode provocar câncer

Frases de precaução:

Prevenção

Data da emissão: 05/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMALDEIDO PA

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

P260: Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis

P261: Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280: Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Emergência

P311: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/ médico

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/médico

P363: Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente

P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/médico

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxague a boca. Não provoque vômito

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO DE PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha.

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.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição. Consulte um médico

P361 + P364: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.

Armazenamento

P405: Armazenar em local fechado a chave.

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

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

Outros perigos que não resultam em classificação

A exposição prolongada pode causar ressecamento e descamação.

Data da emissão: 05/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 10/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
FORMALDEIDO PA

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Formaldeído

Sinônimo: dados não disponíveis

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Formaldeído	HCHO	30,03 g/mol	50-00-0	37%

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: Imediatamente administre um corticosteroide a partir de um inalador de dose controlada / medida. Mantenha o paciente calmo, remova para o ar fresco, procure atendimento médico.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras 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 pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico.

Ingestão: Não induza o vômito. Lave imediatamente a boca e depois beba 200-300 ml de água, procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Lavagem do estômago. Administração de 100 ml de uma solução contendo 2% de carbonato de amônio e 20% de ureia. Profilaxia de edema pulmonar

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

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Data da emissão: 05/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMALDEIDO PA

Meios de extinção apropriados: Apropriados: Espuma resistente a álcool; água pulverizada.

Não recomendados: Jato de água de forma direta

Perigos específicos: O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: óxido de carbono, em certas condições de combustão a existência de substâncias tóxicas não pode ser excluída.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (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 do serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas 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, diatomáceas terras, 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 contêiner 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

Data da emissão: 05/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMALDEIDO PA

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: Aço inoxidável, polietileno de baixa densidade. polietileno de baixa densidade.

Materiais inadequados para embalagem: papel, mdf

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: dados não disponíveis

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: 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 - líquido

Forma: Límpido

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: pungente

pH: 2,8 - 4

Data da emissão: 05/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMALDEIDO PA

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -15°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 98,4 a 99,4 1,013 hPa °C

Ponto de fulgor: 62°C

Ponto de inflamação: 15% de metanol 50°C

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: solução a 55% 14 hPa a 20.0 °C e 92 hPa a 50°C

Densidade do vapor: 1.11

Densidade relativa: 1,069 a 1,12 g/cm³ a 20°C

Solubilidade: Solubilidade em água: 550 g/l a 20°C

Coefficiente de partição-n-octanol/água: Log pow: 0,35 a 25°C

Temperatura de auto-ignição: 455.0 °C a 1,013 hPa

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: pKa 12,79 – 13,27 com temperatura de 23 – 30°C

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Condições a serem evitadas: Exposição a umidade, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: agentes de oxidação

Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: dados não disponíveis

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca irritação ocular grave (efeitos irreversíveis)

Sensibilidade respiratória a pele: causa sensibilização

Mutagenicidade em células germinativas: produto não classificado como mutagênico

Data da emissão: 05/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMALDEÍDO PA

Carcinogenicidade: Possivelmente carcinogênico

Toxidade a reprodução: conclusivo não suficiente para classificação

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

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: conclusivo não suficiente para classificação.

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Informações ecológicas adicionais Cáustico mesmo na forma diluída. Efeito desinfetante. Existe perigo para a água potável em caso de penetração em grandes quantidades em solos e/ou aquíferos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

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 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: Formaldeído solução aquosa > 25%

Classe / subclasse: 8 – Substâncias corrosivas

Número ONU: 2209

Data da emissão: 05/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMALDEIDO PA

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 80

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.