

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Referência: 80349

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

Nome da empresa: Reagen Brasil Ltda.

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: Irritação da pele Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1 Sensibilização respiratória Categoria 1 Sensibilização da pele Categoria 1 Perigo por aspiração Categoria 2

Pictograma:



Palavra de advertência: Cuidado

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade de respiração.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H305 Pode ser nocivo em caso de ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Frases de precaução:

Prevenção

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

Emergência

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Armazenamento

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Disposição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Hidróxido de cálcio

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
Hidróxido de cálcio	Ca (OH) ₂	74,09g/mol	1305-62-0	≤100%

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 COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remova para o ar fresco. Se não estiver respirando, faça respiração artificial ou dê oxigênio por pessoal treinado. Obtenha atenção médica imediata.

Contato com a pele: Lave imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Obter atendimento médico imediatamente se ocorrerem sintomas.

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

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Limpe a boca com água e beba depois muita água. Obtenha atendimento médico se ocorrerem sintomas.

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Sintomas e efeitos mais importantes: Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2) e / ou na seção 11

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono. (O Hidróxido de Cálcio provoca severas alterações de pH no solo e na água).

Perigos específicos: Óxido de cálcio

Recomendações de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

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 auto nomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e na o permita o acesso de pessoas na o autorizadas

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Use equipamento de proteção pessoal. Garantir ventilação adequada. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite a ingestão e inalação. Forneça a ventilação de exaustão apropriada em locais onde o pó é formado.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: dados não disponíveis

Requisitos de armazenamento: Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

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 à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato). contato total Material: Borracha de nitrilo espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min

Proteção dos olhos: óculos de segurança

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, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: Sólido

Forma: pó

Cor: branco a amarelado

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: 12.4 - 12.6 a 20 °C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 5100C (H2O).

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 1320°C

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: não inflamável

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: dados não disponíveis

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 2,08 g/cm³

Solubilidade: Solubilidade em água: 1,3 g/l

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coefficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: > 400 °C

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: Ácidos

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes

Produtos perigosos de decomposição: Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxido de cálcio outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Ratazana - fêmea - > 2,000 mg/kg (Diretrizes do Teste OECD 425)
CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 6.04 mg/l (Diretrizes do Teste OECD 436)
DL50 Dérmico - coelho - macho e fêmea - > 2,500 mg/kg (Diretrizes do Teste OECD 402)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado: Irritante para a pele. (Diretrizes do Teste OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Coelho Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos (Diretrizes do Teste OECD 405) Perigo de opacificação da córnea. Perigo de cegueira!

Sensibilidade respiratória a pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro células de linfoma de camundongos Resultado: negativo Teste de Ames Escherichia coli/Salmonella typhimurium Resultado: negativo Teste de aberração cromática in vitro Linfócitos humanos Resultado: negativo

Carcinogenicidade: ARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Inalação: dados não disponíveis

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

Outras informações: dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2022

Revisão: 02

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes Ensaio estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 50.6 mg/l - 96 h (Diretrizes do Teste OECD 203) Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos Ensaio estático CE50 - Daphnia magna - 49.1 mg/l - 48 h (OECD TG 202) Toxicidade em algas Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 184.6 mg/l - 72 h (OECD TG 201)

Persistência e degradabilidade: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bi acumulativo: Não se bioacumula.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Perigoso para os organismos aquáticos. Dados não disponíveis

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: Pode ser descartado como resíduo inerte.

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

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

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 Brasil Ltda não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.