

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

SEÇÃO 1. Identificação da substância ou mistura e da empresa ou companhia

1.1 Identificação do produto

Produto: Cal Hidratada, Hidróxido de Cálcio, Ca(OH)₂

Número CAS: 1305-62-0

1.2 Usos pertinentes identificados

Reagentes para laboratório, fabricação de substâncias.

1.3 Dados do fornecedor da FDS

Fabricante: Cementos del Plata S.A.

Endereço: Ruta 98 Km25, CP. 33000- Treinta y Tres

Telefones: Escritórios na Planta Treinta y Tres - (+598) 44501058

E-mail: clientes@cemplata.com.uy

1.4 Telefones de emergência

Direção Nacional de Bombeiros: 911.

Centro de Informação e Assessoramento Toxicológico (CIAT): (+598) 2 1722.

SEÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Irritação cutânea (Categoria 2), H315.

Irritação cutânea (Categoria 2), H315.

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318.

Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição única (Categoria 3), sistema respiratório, H335.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo.

Indicações de perigo:

H315: Provoca irritação cutânea.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H335: Pode irritar as vias respiratórias.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

Conselhos de prudência:

P261: Evitar respirar o pó.

P264: Lavar cuidadosamente a pele após manuseio.

P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em local bem ventilado.

P280: Usar luvas/equipamento de proteção para os olhos/face.

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com água abundante.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por alguns minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e se puderem ser removidas facilmente. Continuar enxaguando.

SEÇÃO 3. Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome químico: Hidróxido de Cálcio

Nome comum e sinônimos: Cal hidratada

Fórmula química: Ca (OH)₂

Massa molar: 74,09 g/mol

Nº CAS: 1305-62-0

Nº CE: 215-137-3

Proporção: < 100%

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendações gerais:

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço ou ao serviço de emergência solicitado.

Se inalado:

Mover a pessoa para um local ventilado, expô-la a ar fresco.

Em caso de contato com a pele:

Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água/duchar.

Em caso de contato com os olhos:

Lavar com abundante água. Chamar imediatamente um oftalmologista. Remover as lentes de contato. Puxar a pálpebra para garantir que todo o pó de cal tenha sido removido. Não esfregar os olhos.

Por ingestão:

Fazer a pessoa beber água imediatamente (máximo 2 copos). Consultar um médico.

4.2 Descrição dos principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Inalação: Irritação do trato gastrointestinal ou respiratório. Bronquite. Congestão respiratória pulmonar. A exposição prolongada por inalação pode causar danos permanentes.

Contato com a pele: Irritação (possivelmente grave). Queimaduras graves. Dermatite.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

Contato com os olhos: Irritação, queimadura grave. Ulcerações. Perda de visão ou risco de lesões oculares graves.

Ingestão: Queimaduras.

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Usar meios de extinção adequados às circunstâncias locais e ao redor, como pó ABC, espuma. Meios de extinção inadequados: Não há limitações de agentes extintores para esta substância/mistura.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

A natureza dos produtos da decomposição é desconhecida. Não inflamável. Possibilidade de formação de vapores perigosos em caso de incêndio no ambiente.

5.3 Recomendações para pessoal de combate a incêndios

Permanência na área de risco apenas com sistemas de respiração artificial e independentes do ambiente. Proteção da pele mantendo uma distância segura e usando roupas de proteção adequadas.

SEÇÃO 6. Medidas em caso de derramamento acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Não use água em derramamentos de material a granel. Evite inalar poeira. Evite o contato com a substância. Garanta ventilação adequada. Evacue a área de perigo, siga os procedimentos de emergência, consulte especialistas. Equipamento de proteção individual, ver seção 8

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar no sistema de esgoto. Se isso ocorrer, avise a autoridade competente.

6.3 Métodos e material de contenção e limpeza

Cubra os ralos. Recolha, limpe e aspire os derramamentos. Observe possíveis restrições de materiais (consulte as indicações nas seções 7 ou 10). Recolha a seco e descarte os resíduos. Evite a formação de poeira. Evacue a área na direção do vento das operações de limpeza para minimizar a exposição à poeira. Armazene os materiais derramados em recipientes selados e secos.

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Use equipamentos de proteção recomendados. Tenha boa ventilação. Recomendações sobre medidas gerais de higiene no trabalho: Lave as mãos antes dos intervalos e ao final do expediente. Mantenha alimentos e bebidas longe. Consulte as precauções na seção 2.2.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades

Devido a ser um material altamente higroscópico, deve ser armazenado em áreas secas, livres de umidade e longe das intempéries por risco de chuva ou inundação. O local deve ter boa ventilação. Materiais incompatíveis: ácidos, agentes oxidantes fortes, halogênios, flúor, fluoreto

de hidrogênio, dióxido de carbono (CO₂), álcoois, água.

7.3 Usos finais específicos

Além dos usos mencionados na seção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8. Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com valores limite ambientais de exposição profissional.

8.2 Controles de exposição/proteção pessoal

Proteção para os olhos/face

Use equipamento de proteção para os olhos testado e aprovado de acordo com as normas governamentais correspondentes, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança ajustados ao contorno do rosto.

Proteção da pele

Imersão Material: Borracha nitrílica ou neoprene

Salpicos Material: Borracha nitrílica ou neoprene

Proteção corporal

Vestuário de proteção com mangas compridas.

Proteção respiratória

Necessária na presença de poeira. Proteção com filtro de alta eficiência, como os especificados na DIN EN 143, DIN 14387, filtro tipo P2.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido.

Aparência-color: Branco.

Punto de inflamación: No inflamable.

Temperatura de autoignición: No aplica.

Solubilidad en agua: 1.650 gr/lit agua a 20°C. 100%

Peso molecular: 74.10 gr./mol

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

O material não reagirá de forma perigosa. O hidróxido de cálcio absorve dióxido de carbono do ar e forma carbonato de cálcio. Ele reage lentamente com a água, formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução alcalina forte. Reage quimicamente com ácidos e outros compostos e elementos químicos para formar compostos de base de cálcio. Explosivo quando misturado com compostos orgânicos de nitrogênio.

10.2 Estabilidade química

Em condições normais de uso e armazenamento (em condições secas), o hidróxido de cálcio é estável. Ele absorve gradualmente dióxido de carbono do ar, formando carbonato de cálcio.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

O material não desenvolverá polimerização perigosa. O hidróxido de cálcio reage exotermicamente com ácidos formando sais de cálcio.

10.4 Condições a serem evitadas

Evite umidade.

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - fêmea - > 2.000 mg/kg (Diretrizes de teste 425 da OECD).

CL50 Inalação - Rato - machos e fêmeas - 4 h - > 6,04 mg/l - poeira/neblina (Diretrizes de teste 436 da OECD).

DL50 Cutâneo - Coelho - machos e fêmeas - > 2.500 mg/kg (Diretrizes de teste 402 da OECD)

Corrosão ou irritação cutânea:

Pele - Coelho Resultado: Irritação na pele (Diretrizes de teste 404 da OECD).

Lesões ou irritação ocular graves:

Olhos - Coelho Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos (Diretrizes de teste 405 da OECD)

Observações: Risco de turvação da córnea. Risco de cegueira!

Sensibilização respiratória ou cutânea: Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipo de Teste: Ensaio de mutação genética de células de mamífero in vitro Sistema experimental:

Células de linfoma de rato Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretrizes de teste 476 da OECD Resultado: Negativo.

Carcinogenicidade:

Dados não disponíveis.

Toxicidade para reprodução:

Dados não disponíveis.

Toxicidade específica em órgãos - exposição única

Inalação: Pode irritar as vias respiratórias - Respiratórias.

Toxicidade específica em órgãos - exposições repetidas:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

Dados não disponíveis.

Perigo de aspiração:

Dados não disponíveis.

Principio del formulario

SEÇÃO 12. Informações ambientais

Produto geralmente não perigoso em baixas concentrações. Usado frequentemente na indústria alimentícia para a produção de farinhas, bebidas, torradas, frituras e na indústria farmacêutica devido ao seu teor de cálcio e baixas concentrações de impurezas. Material ligeiramente reativo, altamente cáustico. O material aumenta o pH da água, implicando riscos para os organismos aquáticos se não for dosado de forma controlada.

SEÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Disponha dos resíduos de acordo com as disposições nacionais e municipais aplicáveis.

SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

De acordo com o Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas no MERCOSUL:

Perigo principal: Mercadoria não perigosa.

Número de risco: 80 (corrosivo).

Número ONU: 1910

SEÇÃO 15. Informações regulamentares

A ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) N° 1907/2006.

SEÇÃO 16. Outras informações

As informações fornecidas acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como orientação. As informações contidas neste documento baseiam-se no estado atual de nosso conhecimento e são aplicáveis às precauções de segurança adequadas ao produto.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024