

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA ÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

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

### 1.1 Identificação do produto

Produto: Óxido de Cálcio, CaO, Cal Viva

Nº CAS: 1305-78-8

### 1.2 Usos pertinentes identificados

Uso recomendado do produto: siderurgia, mineração, vidro, metalurgia e mineração, papel, indústria química, cosmética, açúcar, curtumes, construção e proteção ambiental.

### 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

Irritación cutáneas (Categoría 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.



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA ÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

H335: Pode irritar as vias respiratórias.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA ÓXIDO 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: Óxido de Cálcio

Nome comum e sinônimos: Cal viva, cal queimada, cal, óxido de cálcio

Fórmula química: CaO Massa molar: 56,08 g/mol

Número CAS: 1305-78-8 Número CE: 215-138-9

Proporção: > 80%

## **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.

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA ÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

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**

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA ÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

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.

## 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 (CO<sub>2</sub>), 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-cor: Branco ou acinzentado.

Ponto de inflamação: Não inflamável.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA ÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Solubilidade em água: Dissolve-se em água de forma exotérmica, formando Hidróxido de Cálcio, Ca(OH)<sub>2</sub>. A mistura com água tem um pH entre 12,5 e 13.

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

Material anidro, portanto, instável; absorve umidade rapidamente, expandindo seu tamanho.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições normais (à temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage de forma exotérmica com a água.

### 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 - pó/neblina (Diretrizes de teste 436 da OECD).

Cutâneo: Sem dados disponíveis.

### Corrosão ou irritação cutânea

Pele - Coelho Resultado: Grave irritação cutânea (Diretrizes de teste 404 da OECD).

### Lesões ou irritação ocular graves

Olhos - Coelho Resultado: Risco de lesões oculares graves (Diretrizes de teste 405 da OECD).

### Sensibilização respiratória ou cutânea

Sem dados disponíveis.

### Mutagenicidade em células germinativas

Tipo de teste: Teste de Ames Sistema experimental: Escherichia coli/Salmonella

typhimurium Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica. Método: Diretrizes de teste 471 da OECD. Resultado: Negativo.

### Carcinogenicidade

Sem dados disponíveis.

### Toxicidade para reprodução

Sem dados disponíveis.

### Toxicidade específica em órgãos-alvo - Exposição única Inalação

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA ÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024

Pode irritar as vias respiratórias.

Toxicidade específica em órgãos-alvo - Exposições repetidas

Sem dados disponíveis.

Perigo de aspiração

Sem dados disponíveis.

## SEÇÃO 12. Informações ambientais

O material aumenta o pH da água, implicando riscos para organismos aquáticos se não for dosado de forma controlada (A cal viva é usada na potabilização da água e na agricultura como regulador natural de pH).

## SEÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

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

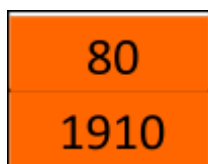
## SEÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

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) Nº 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 ÓXIDO DE CÁLCIO

Abril 2024