

SR3 AMBIENTAL
sac@sr3ambiental.com.br
www.sr3ambiental.com.br
FISPQ DE PRODUTO



FISPQ DE PRODUTO OXIDO DE CALCIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da empresa: SR3 SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.
Endereço: Rua Afonso Schwab, 11, Itaquari - Cariacica/ES
Telefone da empresa: (27) 3095-2021

2. Composição e informação sobre os ingredientes
Nome comum: Óxido de Cálcio Nº CAS: 1305-78-8 Peso molecular: 56,07 g/mol Fórmula molecular: OCa Fórmula química: CaO

FISPQ DE PRODUTO

3. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Irritação cutânea (Categoria 3)

Irritação ocular (Categoria 2B)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H316 Causa uma irritação suave da pele.

H320 Causa uma irritação nos olhos.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

FISPQ DE PRODUTO

Frases de Precaução:

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

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

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

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

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



FISPQ DE PRODUTO

4 – Medidas de primeiro socorro à saúde humana:

Após a inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Após a ingestão: Beber água (2 copos no máximo). Consultar um médico se se sentir mal.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente

Riscos especiais: Não combustível. Em caso de incêndio há possibilidade de formação de gases perigosos.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:

Permanecer na área de perigo com máscara de oxigênio independente do ar ambiente.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas

FISPQ DE PRODUTO

6 – Medidas de Controle de Derramamentos ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar inalação de pós.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. Evitar a formação de pós.

7. Manuseio e armazenamento

• MANUSEIO

Sem exigências

• ARMAZENAMENTO

Conservar hermeticamente fechado, em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

FISPQ DE PRODUTO

8. Controle de exposição e proteção individual

• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

• PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de pós. Filtro P2

Proteção dos olhos: Necessária.

Proteção das mãos: Em caso de contato total, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

FISPQ DE PRODUTO

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 4800 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras adequadas

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Sólido

Cor: Branco

Odor: Inodoro

Ponto de fusão: 1975°C

Ponto de ebulição: Não aplicável (sublimado)

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH (50/L H₂O): ~7 (20°C)

Ponto de fulgor: Não inflamável

Limite de explosividade superior: Não aplicável

Temperatura de ignição: Não combustível

Limite de explosividade inferior: Não aplicável

Densidade bruta: ~200-700 Kg/m³

Densidade: 5,61 g/cm³ (20° C)

Solubilidade (água): 0,0016 g/L

FISPQ DE PRODUTO

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas: Nenhuma

Substâncias a serem evitadas: Reações violentas com: peróxido de hidrogênio, magnésio.

Produtos de decomposição perigosa: Não existem indicações

11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA

LC0 (inalação, rato): $\geq 5\text{mg/m}^3$ /3h. (Literatura)

LD50 (oral, rato): $> 50000\text{ mg/kg}$ (IUCLID)

LDL0 (oral, humano): 500 mg/kg (RTECS)

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização:

Teste de sensibilização (homem): Negativo (IUCLID)

FISPQ DE PRODUTO

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo (in vitro) (IUCLID)

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): positivo (in vitro) (IUCLID)

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após contato com a pele: Ligeira irritação.

12. Informações ecológicas

• ECOTOXICIDADE:

Toxicidade nos peixes: Onchornhynchus mykiss LC50: 1,1 mg/L/96h (ECOTOX Database)

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE50: >1000 mg/L/48h (ECOTOX Database)

Toxicidade em algas: Pseudokirchneriella subcapitata IC50: 0,17 mg/L/72h (Ficha de dados de segurança externa)

Efeitos biológicos: muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos em longo prazo no ambiente aquático.

FISPQ DE PRODUTO

• DEGRADABILIDADE BIOLÓGICA:

Substância inorgânica. Não causa déficit de oxigênio biológico.

• DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. Informações sobre transporte

• TERRESTRE (ADR-RID)

Nome apropriado para embarque: OXIDO DE CALCIO

Nº. ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

FISPQ DE PRODUTO

• HIDROVIÁRIO POR VIA FLUVIAL (ADN-ADNR)

Não testado

• HIDROVIÁRIO POR VIA MARITMA (IMDG)

Nº. ONU: 3077

Grupo de Embalagem: III

NºEMS: F-A, S-F

Nome apropriado para embarque: CALCIUM OXIDE

• AÉREO (CAO-PAX)

Nº. ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: ZINC OXIDE

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725:2009

FISPQ DE PRODUTO

16. Outras Informações

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Control Lab não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.