

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Código interno e identificação do produto: H0011 HIDRÓXIDO DE CALCIO

Nome da empresa: Gotaquimica Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Paschoal Zimbardi, 307- Cumbica - Guarulhos - SP. – 07224-107

Telefone da empresa: (011) 2413-9922

Telefone para emergências: SUATRANS COTEC – 0800172020 / 08007077022 / 08007071767 – Nextel: 55*2*7500

Internet: vendas@gotaquimica.com.br
qualidade@gotaquimica.com.br
www.gotaquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

Classificação da substância:

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

Elementos Apropriados da Rotulagem

- **Pictogramas:**



- **Palavra de advertência:**

CUIDADO

- **Frases de precaução:**

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 se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

- **Frases de Precaução:**

INALAÇÃO: Exposição à poeira pode causar irritação das vias respiratórias. O efeito depende do grau de exposição. Exposição repetida e prolongada pode causar tensão no tórax, tosse, danos ao pulmão.

PELE: Pode irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetitivo com o pó pode causar eczema.

OLHOS: Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposições em longo prazo podem causar queima química ou ulceração dos olhos.

INGESTÃO: Pode causar queimadura na mucosa da boca, esôfago e estômago. A ingestão de grandes quantidades pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino.

MEIO AMBIENTE: O Hidróxido de Cálcio provoca severas alterações de pH no solo e na água.

Emergência: Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

Substância

- **Nome químico comum ou nome técnico** : Hidróxido de Cálcio- Faixa de concentração: 89-95%
- **Sinônimo** : CAL
- **Nº de Registro no CAS** : 130562-0
- **Impurezas que contribuem para o perigo**
Não apresenta impurezas relevantes para classificação e rotulagem.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação**
Remover a pessoa para local fresco e arejado. Procure assistência médica.
- **Contato com a pele**
Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos. Remover toda roupa contaminada, principalmente com cimento úmido, para evitar contato com a pele. Procurar assistência médica.
- **Contato com os olhos**
Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar assistência médica

Última revisão:02/08/21 – Rev.:05

- **Ingestão**

NÃO PROVOCAR VÔMITO. Fornecer bastante água ou leite. Procurar assistência médica

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de extinção:

O Hidróxido de Cálcio provoca severas alterações de pH no solo e na água

Meios de extinção não recomendado:

Não aplicável.

Perigos específicos:

Não aplicável.

Métodos especiais de combate:

Não aplicável.

Proteção de bombeiro/brigadista:

Equipamento de proteção respiratório do tipo autônomo, não respirar fumaça ou vapores.

Perigos específicos da combustão do produto:

Não listados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

Precauções pessoais:

No caso de derrames ou vazamentos os envolvidos deverão usar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) completos, incluindo a proteção respiratória.

Remoção de fontes de ignição: Não

aplicável.

Prevenção da inalação e de contato com a pele, mucosas e olhos:

Evitar contato com a pele e olhos, Usar os EPI específicos e indicados (ver seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos para limpeza:

Limpar todo o derramamento deste material para evitar levantamento de poeira e coletarem recipientes apropriados.

Prevenção de perigos:

Não aplicável.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

Medidas técnicas apropriadas – MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Manusear com cuidado. Evitar contato com a pele. Evitar levantamento de poeira.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos após manuseio do produto químico.

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO Apropriadas:

Manter em local seco e arejado. Proteger contra umidade. Manter longe de produtos ácidos.

Materiais seguros para embalagens

Recomendados: Sacos de papel Kraft ou plástico (polietileno).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetro de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Utilizar exaustores para manter o nível de poeira abaixo dos limites de exposição em locais de trabalho com ventilação fraca e empoeirados.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral. **Proteção da pele e corpo:** Luvas impermeáveis, bota e roupas de proteção. **Proteção respiratória:** Em condições normais nenhuma proteção respiratória é requerida. Usar proteção respiratória em condições com alta concentração.

Precauções especiais: Não aplicável

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Aspecto (estado físico, forma e cor)

: Sólido em forma de pó fino branco.

Odor e limite de odor

: Irritante

Última revisão:02/08/21 – Rev.:05

pH	: ≤ 12 em solução aquosa a 1%.
Ponto de fusão	: 5100C (H2O).
Ponto de ebulição	: 1320°C
Ponto de fulgor	: Não aplicável.
Taxa de evaporação	: Não Disponível
Inflamabilidade	: Não Inflamável
Limites Inferior e Superior de Inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não aplicável.
Densidade do vapor	: Não aplicável.
Densidade	: 2,08 g/cm ³
Solubilidade(s)	: Solubilidade em água: 1,3 g/l Coefficiente de
partição-n- octanol/água	: Não aplicável. (Substância inorgânica).
Temperatura de auto ignição	: Não aplicável.
Temperatura de decomposição	: Não aplicável.
Viscosidade	: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

Estabilidade química: Estável

Reatividade: Não disponível

Condições a serem evitadas: Ácidos

Materiais incompatíveis: Ácidos

Produtos perigosos da decomposição: Nenhum

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Última revisão:02/08/21 – Rev.:05

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Classificação GHS	Toxicidade crônica	Principais sintomas
Oral	LD ₅₀ RATO 7300 mg/Kg	Não classificado	Não há dados	Irritação
Dérmica	Não há dados	Não classificado	Não há dados	Irritação
Inalação	Não há dados	Não classificado	Não há dados	Irritação

Efeitos específicos

Corrosão / irritação da pele: Irritante

Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritante

Sensibilização respiratória: Irritante **Sensibilização da pele**

Reação: Alérgica

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado

Carcinogenicidade: Não classificado

Toxicidade à reprodução e lactação: Não classificado

Toxicidade sistêmica- certos órgãos-alvo- exposição única: Não classificado **Toxicidades sistêmica- órgãos-alvo específico- exposições repetidas:** Não classificado **Perigos por aspiração:** Não classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade aguda: Não avaliado.

Ecotoxicidade crônica: Não avaliado.

Persistência e degradabilidade: Baixa solubilidade em água / praticamente insolúvel.

Potencial bioacumulativo: Nenhuma.

Mobilidade no solo: Nenhuma.

13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

Pequenas quantidades do material podem ser dispostas como resíduo comum ou devolvida ao recipiente para uso posterior, se não estiver contaminada. Dispor as embalagens vazias em aterros sanitários ou incinerador.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Regulamentações nacionais e internacionais

Para produto classificado como perigoso para o transporte:Terrestre:

Não classificado como produto perigoso para transporte.

Hidroviário:

Não classificado como produto perigoso para transporte.

Aéreo:

Classificado como produto perigoso para transporte.Número

ONU: 1759

Classe de risco e subsidiário: 4.1 Grupo de

Risco: III Baixo grau risco. Grupo de

Embalagem: III Baixo risco.I

15. REGULAMENTAÇÕES.

Regulamentações:

Legislação ambiental federal, estadual e municipal.

Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Portaria n° 3214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Decreto n° 96044/88 regulamentado pela Resolução n° 420 de 12/02/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISQP foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.