1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): BARONE GRAUTE

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Argamassa para reparos e preenchimentos em estruturas de concreto

Nome da Empresa: BRN Indústria de Químicos para Construção LTDA

Endereço: Rua Pedra Malhada, 47

Complemento: Guarulhos/SP

Telefone para contato: +55 (11) 2344-2222

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H315 - Provoca irritação à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frase(s) de precaução:

Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção: P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261- Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

Resposta à emergência: P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.,P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

Armazenamento: P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação local vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Inalação excessiva pode causar irritação no sistema respiratório. A ingestão pode causar problemas gastrointestinais. O contato prolongado com a pele pode provocar dermatite

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Cimento	65997-15-1	10 - 40

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a pessoa para local fresco e arejado. Se a irritação persistir procurar auxilio médico
- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente com bastante água e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Se o desconforto ou a irritação persistirem, procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água corrente, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar assistência médica
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Procurar assistência médica

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação à pele e lesões oculares graves.

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilizar água, CO2, pó químico e espuma.

Meios de extinção inadequados: Não apresenta

Perigos específicos da substância ou mistura: Não existe nenhuma informação relevante disponível

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção individual
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção individual

Precauções ao meio ambiente: Evitar descarte no esgoto e em cursos dágua

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Limpar todo o derramamento deste material para evitar o levantamento de poeiras e coletar em recipientes apropriados

Isolamento da área: Não aplicável

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não dispor em lixo comum. Não descartar em sistemas de esgoto ou em cursos de água. Confinar, se possível, para posterior descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação vigente

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável por se tratar de produto não inflamável
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Usar EPI´S adequados, conforme listados no item Evitar contato direto com o produto (olhos, pele, roupas, e não ingerir o produto)
- **Medidas de higiene**

  Apropriadas: Manter afastado de comidas e bebidas. Lavar bem as mãos antes e após o manuseio do produto.

  Inapropriadas: Locais que contenham umidade

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Áreas cobertas, secas, ventiladas e protegidas da umidade. Manter as embalagens bem fechadas, fora do alcance de crianças e animais
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** O produto não pode entrar em contato com água antes da utilização
- **Materiais para embalagem**

  Recomendados: Recipientes plásticos originais
- **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Cimento CAS 65997-15-1 ACGIH TWA 1 mg/m³
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Utilizar exaustores para diminuir acúmulo de poeira suspensa no ambiente de trabalho. Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Avental de PVC
- **Proteção respiratória:** Utilizar equipamento respiratório adequado (máscara com filtro para pó).
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado físico: Sólido**; Forma:** Pó**; Cor:** Cinza
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Parcialmente solúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** 1,65 g/cm³

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Em condições normais de armazenamento, o produto é estável

Reatividade: Reage com água

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Umidade durante estocagem

Materiais incompatíveis: Solventes e meios ácidos

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo
Corrosão/irritação da pele: Pele: Contato freqüente e prolongado causa irritações
Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos: Provoca irritações
Sensibilização respiratória ou à pele: Evite contato com o produto. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
Carcinogenicidade: Não disponível
Toxicidade à reprodução: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível
Perigo por aspiração: Não disponível
Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: A mistura não é classificada para este perigo
Persistência e degradabilidade: Pode afetar o solo e a qualidade das águas subterrâneas (produto alcalino). Os componentes do cimento endurecido são insolúveis.

Potencial bioacumulativo: Não disponível
Mobilidade no solo: Não disponível
Outros efeitos adversos: Produto que pode aumentar a alcalinidade em caso de contato com meio úmido ou aquoso. Evitar que o produto artinja bueiros ou cursos d'água.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** De acordo com a legislação local vigente
- **Embalagem usada:** De acordo com a legislação local vigente

14. Informações sobre transporte

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Número da ONU – Sem Restrição
Nome apropriado para embarque – Sem Restrição
Classe de risco - Sem Restrição
Número de risco - Sem Restrição
Grupo de embalagem - Sem Restrição

Hidroviario:

Número da ONU – Sem Restrição
Nome apropriado para embarque – Sem Restrição
Classe de risco - Sem Restrição
Número de risco - Sem Restrição
Grupo de embalagem - Sem Restrição

Aéreo:

Número da ONU – Sem Restrição
Nome apropriado para embarque – Sem Restrição
Classe de risco - Sem Restrição
Número de risco - Sem Restrição
Grupo de embalagem - Sem Restrição

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução n° 5998/2022 e Resolução n° 5947/2021 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)
Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
ABNT NBR 14725: 2023.
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas
[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: http://echa.europa.eu/
[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx
[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0 [NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
[ACGIH] – American Conference of Governamental Industrial. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial
BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração
CAS - Chemical Abstracts Service
CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%
CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%
DL50 ou LD50 - Dose letal 50%
DNEL - Derived No-Effect Level
PNEC - Predicted No-Effect Concentration

Esta ficha 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.