

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 1 /15

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial)	POROSO BS-C.
Código do produto	04000003.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Agente expansor à base de bicarbonato de sódio, próprio para utilização em esponjas de borracha de célula aberta.
Nome da empresa	Proquitec Indústria de Produtos Químicos e Repres. Coml. S.A.
Endereço	Rua Ifema, 291 - Vargem Grande Paulista – SP.
Telefone para contato	(11) 4158 8400.
Telefone para emergências	(11) 4158 8400.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2.
Classificação de perigo do produto químico	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009.
Sistema de classificação utilizado	*A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida: 2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são conhecidos outros perigos do produto.
Elementos apropriados da rotulagem	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 2 /15

Pictogramas



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

PREVENÇÃO:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

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.

Frases de precaução

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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.

ARMAZENAMENTO:

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 3 /15

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Ingredientes e impurezas que contribuam para o perigo

Componentes	Concentração (%)	n° CAS	Classificação GHS NBR 14725:2*
Calcita	Confidencial	13397-26-7	H315; H318; H335

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Caso o produto provoque queimaduras na pele, não é recomendado a retirada das vestimentas, pois poderá agravar as lesões se a vestimenta estiver aderida à pele. Procure imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos

Enxague imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 4 /15

Ingestão	<p>Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.</p> <p>Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.</p> <p>Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação, e dano aos olhos com queimadura, dor, ressecamento e conjuntivite. A inalação do produto pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.</p>
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	<p>Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Administre oxigênio se a vítima respira com dificuldade.</p>
Notas para o médico	

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	<p>Apropriados: Compatível com pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂).</p> <p>Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.</p>
Perigos específicos da substância ou mistura	<p>A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂).</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 5 /15

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto.

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Elimine todas as fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de borracha nitrílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).

Métodos e materiais para

Evite a formação de pó. Colete o produto com uma pá limpa ou

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 6 /15

contenção e limpeza

outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há diferenças entre grandes e pequenos vazamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro

Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite a geração de poeira/pó. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Condições de higiene no local de trabalho

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndios e explosões

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas para

Utilizar sistema FIFO. Armazenar sobre paletes em local

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 7 /15

armazenamento	coberto, seco, fresco, ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.
Outras recomendações	Sacaria plástica ou de papel (Kraft).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de monitorização ambiental

Não estabelecidos.

Limites de monitorização biológica

Não estabelecidos.

Outros limites

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Recomenda-se a disponibilização de chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança ampla visão.

Proteção da pele

Usar luvas resistentes a produtos químicos de borracha butílica, nitrílica, neoprene e roupa protetora.

Proteção respiratória

Utilizar um respirador semifacial com filtro para poeira, como apoio aos controles de engenharia. O Programa de Proteção Respiratória, indicará o melhor respirador a ser adotado, em função da tarefa a ser executada.

Proteção térmica

Não apresenta perigos térmicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 8 /15

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Pó branco.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	Não avaliado.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não avaliado.
Ponto de fulgor	> 155°C (decomposição).
Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	2,30 – 2,68 g/cm ³ a 25°C.
Solubilidade	Pouco solúvel em água.
Coefficiente de partição octanol-água	Não avaliado.
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 9 /15

Viscosidade Não avaliado.

Demais informações Não avaliado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química Produto instável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas Produto reage perigosamente em contato com os materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas Temperaturas elevadas, fonte de ignição, luminosidade e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda Não é esperado que o produto provoque toxicidade aguda por via oral, dérmica e inalatória.

Calcita:DL₅₀ (oral, ratos): 6.450 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca danos aos olhos com queimadura, dor, ressecamento e conjuntivite.

Sensibilização respiratória ou à Não é esperado que o produto provoque sensibilização

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 10 /15

pele	respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto provoque toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não é esperado que o produto provoque toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	A inalação do produto pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não é esperado que o produto seja nocivo para os organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Não é esperado que o produto apresente persistência, espera-se que seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo	É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo	Não avaliado.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos adversos do produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 11 /15

Métodos recomendados para destinação final

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução 5947 de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências. DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Hidroviário	Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegações em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 12 /15

	Interior
	IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)
	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.
	RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
Aéreo	IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
	ICAO - International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905
	IATA -"International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
	Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	Não classificado como perigoso para os modais de transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.
Regulamentações para produto químico	Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.
	Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 13 /15

produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Revisada e adequada em agosto de 2021.

Frases de perigo descritas na seção 3:

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Legendas e abreviações utilizadas no documento

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 14 /15

Referências bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: ago. 2021.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: ago. 2021.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: ago. 2021.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: ago. 2021.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto:** POROSO BS-C**FISPQ n° 013**

Data da última revisão: 10/08/2021

Página: 15 /15

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em:
<<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: ago. 2021.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago. 2021.