

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Elaborado conforme a norma ABNT NBR 14725:2009



Nome do produto: **REBOTEC CONCRETO**

Data da última revisão: 29/03/2023

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	Rebotec Concreto
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Agregado hidrofugante para concretos.
Nome da empresa:	Rebotec Brasil Comércio de Materiais de Construção Ltda
Endereço:	SC 414, 12536, Vila Nova – Luiz Alves – SC – Brasil – CEP 89128-000
Telefone para contato:	+55 (47) 3377-0250
Telefone para emergências:	+55 (47) 3377-0250
E-mail:	rebotec@rebotecbrasil.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Sensibilização à pele – Categoria 1B. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.
Elementos apropriados de rotulagem Pictogramas	 
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	H315: Provoca irritação à pele. H317: Pode provocar reações alérgicas na pele. H318: Provoca lesões oculares graves. H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de Precaução	
Geral	P102 Mantenha fora do alcance das crianças. P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Prevenção	P280: Use proteção ocular / proteção facial. P261: Evite inalar as poeiras.
Resposta à Emergência	P305+P351+P338+P310: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato,

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Elaborado conforme a norma ABNT NBR 14725:2009

Nome do produto: **REBOTEC CONCRETO**

Data da última revisão: 29/03/2023

	remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um médico. P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P304+P340+P312: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico.
Armazenamento	P410 + P403: Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.
Disposição	P501: Descarte a embalagem em local ambientalmente adequado.
Outros Perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos
Sistema de Classificação utilizado	Norma ABNT NBR 14725:2009. GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou nome técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Cimento Portland	65-997-1	10 – 30

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico.
Contato com a pele:	Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante alguns minutos. Caso haja lentes de contato, remova-as, se possível. Continue enxaguando. Contate imediatamente um médico.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Elaborado conforme a norma ABNT NBR 14725:2009

Nome do produto: **REBOTEC CONCRETO**

Data da última revisão: 29/03/2023

Ingestão:	Enxágue a boca. Não provoque vômito. Caso sinta indisposição, contate um médico.
Notas para o médico:	Leve esta FISPQ. Não há antídoto específico, o tratamento deve ser baseado nos sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Compatível com espuma ou pó químico.
Meios de extinção inadequados:	Não utilizar diretamente água ou dióxido de carbono.
Perigos específicos da substância ou mistura	O cimento presente neste produto pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente equipamento de proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Não fume próximo à emergência. Evite exposição ao produto. Se for necessário se aproximar, utilize EPI completo conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilize EPI completo: óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras, vestuário protetor adequado, avental e calçado de segurança. Isole o material derramado de fontes de ignição. Em caso de incêndio, utilizar equipamento respiratório e vestuário adequado.
Precauções ao Meio Ambiente:	Se possível, não permitir contato com rios ou corpos hídricos. Se houver contaminação ambiental, alertar as autoridades competentes.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:	
Isolamento da área:	Isole a área enquanto estiver realizando procedimento de limpeza.
Métodos e materiais para a limpeza:	Evite a formação de poeira. Se disponível, utilize coletor por vácuo ou sucção, ou então uma pá limpa. Deposite o material em recipientes devidamente identificados.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Elaborado conforme a norma ABNT NBR 14725:2009

Nome do produto: **REBOTEC CONCRETO**

Data da última revisão: 29/03/2023

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilize EPI completo conforme descrito na seção 8.
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Precauções e orientações para o manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de Higiene	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	
Condições adequadas:	Estocar em locais bem ventilados, secos, protegidos de umidade e luz solar direta. Manter os recipientes bem fechados.
Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:	Incompatível com materiais ácidos, podendo reagir intensamente. Evitar contato com água e umidade.
Materiais para embalagem	Plástico ou papel. Evitar alumínio
Outras informações:	Não disponível

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional	Poeira total – 15 mg/m ³ Valor limite (8 horas): 1 mg/m ³ (fração alveolar) Valor máximo de exposição: 5 mg/m ³
Indicadores biológicos	Não disponível
Medidas de controle de Engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. É recomendado disponibilizar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial.
Proteção do corpo e da pele	Sapatos fechados e equipamento de proteção para todo o corpo.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Elaborado conforme a norma ABNT NBR 14725:2009

Nome do produto: **REBOTEC CONCRETO**

Data da última revisão: 29/03/2023

Proteção respiratória	Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de qualquer material impermeável disponível.
Perigos térmicos	Não deve apresentar perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico/forma:	Sólido / Pó
Cor:	Cinza
Odor:	Odor característico de cimento
Limite de odor:	Não aplicável
Peso Molecular:	Não disponível.
pH:	9 - 11
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,29 g/cm ³
Solubilidade(s):	Insolúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Quando misturado com água, forma uma massa estável que, após endurecida, não reage em ambientes normais.
Reatividade:	Produto estável.
Possibilidade de reações perigosas	Não disponível.
Condições a serem evitadas	Evitar umidade durante a estocagem.
Materiais incompatíveis	Água, ácidos, metais de alumínio e sais de amônio
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido e dióxido de carbono

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Elaborado conforme a norma ABNT NBR 14725:2009

Nome do produto: **REBOTEC CONCRETO**

Data da última revisão: 29/03/2023

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não classificado como perigo
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. O contato repetido ou prolongado com o pó pode provocar eczema.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, lacrimejamento e possibilidade de lesões irreversíveis. A exposição repetida ou prolongada pode provocar ulceração dos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros, dispneia e chiado. A ingestão pode provocar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. A inalação do pó pode provocar diminuição da função pulmonar.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Causa irritação respiratória
Informações sobre os sintomas dos efeitos toxicológicos:	Exposição à poeira pode causar irritação das vias respiratórias. Se prolongada pode causar dores no tórax, tosse e danos ao pulmão.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não classificado.
Persistência e degradabilidade	Produto mineral inerte
Potencial Bioacumulativo	Nenhum
Mobilidade no Solo	Nenhum
Outros efeitos adversos	Provoca a elevação da alcalinidade dos cursos de água e do solo

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Devido à
---------	---

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Elaborado conforme a norma ABNT NBR 14725:2009

Nome do produto: **REBOTEC CONCRETO**

Data da última revisão: 29/03/2023

	presença de cimento Portland, nunca descarte o produto em pó. Adicione água e aguarde o seu endurecimento. O material endurecido deve ser disposto como resíduo Classe A (segundo a Resolução CONAMA 307:2002). 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 de produto	Podem ser guardados para reutilização. Para isto, mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas para que não haja empedramento. Se atente à data de validade do produto antes de utilizá-lo. O descarte do produto remanescente deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto (adição de água e endurecimento antes do descarte).
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para reciclagem e/ou dispostas como resíduo Classe B (segundo a Resolução CONAMA 307:2002).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre	Resolução ANTT nº 5.947, de 01/06/2021;
Nº ONU	Não disponível.
Nome apropriado para embarque	Rebotec Concreto
Classe/subclasse de risco principal	Não classificado como perigoso pela Resolução ANTT nº 5.947, de 01/06/2021;
Risco subsidiário	Não disponível.
Nº de risco	Não disponível.
Grupo de embalagem	Não disponível.
Nome técnico	Rebotec Concreto
Perigo ao meio ambiente	Não disponível.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Resolução ANTT nº 5.947, de 01/06/2021; Decreto nº 2.657, de 03/07/1998; Portaria SIT nº 229, de 27/05/2011; Portaria nº 3.214, de 08/06/1978.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Elaborado conforme a norma ABNT NBR 14725:2009

Nome do produto: **REBOTEC CONCRETO**

Data da última revisão: 29/03/2023



Página 8 de 8

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
CAS - Chemical Abstracts Service

Referências:

ABNT NBR 14.725:2009 (Partes 1, 2, 3 e 4).