FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

(Classificação conforme NBR 14.725:2023 – Produtos Químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente)

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

PRODUTO:	Cimento Portland
NOME DA EMPRESA:	Companhia Industrial de Cimento Apodi
ENDEREÇO:	Rodovia CE 356, s/nº - km 30 – Distrito Industrial Bom Sucesso – Quixeré/CE
TELEFONE DA EMPRESA:	+55 (85) 3311-7575
TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS:	0800 705 7575
E-MAIL DA EMPRESA:	vendas@cimentoapodi.com.br / sac@cimentoapodi.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da Substância ou Mistura

Classe de Perigo	Classificação	Frases de Perigo
Irritação da pele	2	H315 – Provoca irritação cutânea.
Danos/irritação aos olhos.	1	H318 – Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização da pele.	1B	H317 – Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Exposição única, irritação das vias respiratórias.	3	H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2. Elementos de Rotulagem do GHS

Frases de Perigo

H315 – Provoca irritação cutânea.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H317 – Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.



Frases de Precaução

P102 – Manter fora do alcance de crianças.

P261+P304+P340+P312 – Evitar respirar as poeiras. EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305+P351+P338+P310 – 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. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um médico.

P302+P352+P333+P313 – SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Contate imediatamente um médico.

P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as exigências locais.

2.3. Outros Riscos

Quando o cimento é adicionado em excesso na água pode gerar uma solução alcalina que pode ser irritante para a pele e olhos. Evitar a ingestão dessa solução.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico preparado CAS 65997-15-1.

O cimento Portland é constituído de clínquer Portland finamente moído e gesso. Podem ser adicionados outros materiais normalizados dependendo do tipo que se deseja.

Componente	Faixa de Concentração (%)	Número CAS
Silicato tricálcico	20 – 70	12168-85-3
Silicato dicálcico	10 – 60	10034-77-2
Ferro-aluminato de cálcio	5 – 15	12068-35-8
Sulfato de cálcio	2 – 10	vários
Aluminato tricálcico	1 – 15	1242-78-3
Carbonato de cálcio	0 – 5	1317-65-3
Óxido de magnésio	0 – 4	1309-48-4
Óxido de cálcio	0 – 0,2	1305-78-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

4.1. Sintomas e Efeitos mais Importantes, Agudos ou Tardios

Informações gerais: Não são necessários equipamentos de proteção individual para prestar primeiros socorros envolvendo acidentes com essa substância.

Cuidados em caso de 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 e danos ao pulmão. Como forma de prevenção, deve-se trabalhar em ambiente ventilado naturalmente ou através de exaustores, de preferência com uso de proteção respiratória. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa n.º 1 de 11/04/1994 do MTE. Caso haja inalação, deve-se remover a pessoa para local fresco e arejado e procurar assistência médica.

Cuidados com a pele: A pasta de cimento apresenta um PH elevado podendo irritar a pele em caso de contato prolongado. O contato repetitivo com o pó pode causar eczema. Como forma de prevenção, deve-se evitar contato com a pele, usar roupas e luvas resistentes à abrasão e materiais alcalinos. Caso haja contato com a pele, deve-se 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 e procurar assistência médica.

Cuidado com os olhos: Pode ocorrer irritação, queimadura e danos na córnea. Exposição a longo prazo podem causar queima química ou ulceração dos olhos. Como forma de prevenção, deve-se usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato. Caso haja contato com os olhos, deve-se 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 e procurar assistência médica.

Cuidados quando houver ingestão do produto: 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. Como forma de prevenção, não se deve fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho, bem como lavar as mãos antes das refeições. Caso haja ingestão do produto, não provocar vômito. Fornecer bastante água e procurar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

5.1. Meios de Extinção

Produto não inflamável. Em caso de incêndio pode ser combatido com água, pó químico ou gás carbônico.

5.2. Perigos Específicos da mistura

Cimento não é explosivo nem combustível e não sustentará ou auxiliará na queima de quaisquer outros materiais.

5.3. Métodos de Proteção da Equipe de Combate ao Incêndio

Não se fazem necessários equipamentos de proteção específicos no combate a incêndios próximos a armazenamentos de cimento ou que de alguma forma atinjam o produto.

6. MEDIDAS DE COMBATE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Recolher o cimento e o solo contaminado em recipiente adequado com tampa, assim evitando a emissão de particulado na atmosfera. O cimento endurecido pode ser eliminado como resíduo inerte. Evitar o carreamento do produto na água de chuva para não atingir corpos d'água.

6.1. Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência

6.1.1. Para o Pessoal que não faz Parte dos Serviços de Emergência

Usar equipamento de proteção como descrito na secção 8 e siga os conselhos para o manuseio seguro e uso dado ao abrigo da secção 7.

6.1.2 Para Pessoal do Serviço de Emergência

Procedimentos de emergência não são necessárias. No entanto, é necessária proteção respiratória em situações com elevados níveis de poeira.

6.2 Precauções ao Meio Ambiente

Não lavar o cimento para baixo de esgotos e sistemas de drenagem ou em corpos de água (por exemplo, riachos).

6.3 Métodos e Materiais para a Contenção e Limpeza

Recolher o produto derramado em estado seco, se possível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para Manuseio Seguro

Manusear com cuidado evitando o rompimento das embalagens. Evitar a dispersão de poeiras. Utilizar luvas de proteção impermeáveis evitando contato direto com a pele, botas de segurança, óculos de proteção, vestimentas que proporcionem proteção contra o contato direto com a pele. O transporte manual deve obedecer a Norma Regulamentadora 17 do MTE.

7.2 Condições de Armazenamento Seguro

Estocar em local seco e cobertos, protegido de intempéries e de outros líquidos, ou seja, livres de umidade, para que o produto não possa causar alterações na água de chuva atingindo rios, lagos e demais fontes de água. O limite máximo de empilhamento são 10 sacos, armazenando de tal forma que sejam utilizados primeiramente os sacos que estão guardados há mais tempo. Respeitar o prazo de validade de 90 dias a contar da data de fabricação impressa no saco. O prazo de validade somente será garantido se forem mantidas as condições adequadas de armazenamento e transporte.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

(Classificação conforme NBR 14.725:2023 – Produtos Químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente)

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de Controle

Inalável - Valores limites de exposição 10 mg/m³, concentração média de 08 (oito) horas.

Fração alveolar – 5 mg/m³

8.2 Medidas de Controle de Engenharia

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

8.3 Medidas de Proteção Pessoal

Evitar contato direto com argamassa ou concreto fresco sempre que possível. Caso não seja possível, não comer, beber ou fumar durante o trabalho com o cimento para evitar o contato com a pele ou boca. Retirar as roupas contaminadas, calçado, relógios, etc. e limpar cuidadosamente antes de voltar a usá-los.

Proteção dos olhos: Usar óculos de proteção para prevenir contato com os olhos. Não é recomendado usar lentes de contato.

Proteção da pele: Usar luvas impermeáveis, botas de segurança e vestimentas que proporcionem proteção contra o contato direto com a pele.

Proteção respiratória: Usar proteção respiratória durante o manuseio.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	Sólido	**Limites de explosividade no ar**	Não aplicável
Forma	Pó fino	**Pressão de vapor (mmHg)**	Não aplicável
Cor	Cinza	**Densidade relativa do vapor**	Não aplicável
Odor	Sem cheiro	**Solubilidade em água**	até 1,5 g/l (temperatura a 20.º C)
pH	12 ≤ pH ≤ 14	**Coeficiente de partição octomal/água**	Não aplicável
Ponto de fusão	Não aplicável	**Temperatura de autoignição**	Não aplicável
Ponto de ebulição	Não aplicável	**Massa específica absoluta**	2,8 ≤ yr ≤ 3,2 g/cm³ (temperatura a 20.º C)
Ponto de fulgor (vaso fechado)	Não aplicável	**Massa específica aparente**	0,9 a 1,2 g/cm³ (temperatura a 20.º C)
Taxa de evaporação	Não aplicável	**Velocidade de evaporação**	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

10.2. Estabilidade Química

O Cimento é estável, desde que seja devidamente armazenado (consultar seção 7). A mistura com água pode causar alterações no pH da solução.

10.3. Possibilidade de Reações Perigosas

Cimentos não causam reações perigosas.

10.4. Condições a serem Evitadas

Condições de umidade durante o armazenamento pode originar formação de torrões e perda de qualidade do produto.

10.5. Materiais Incompatíveis

Ácidos, sais de amônia, alumínio ou outros metais não nobres podem solubilizar o produto. Uso descontrolado de pó de alumínio no cimento molhado deve ser evitado por conta da produção de hidrogênio.

10.6. Produtos Perigosos da Decomposição

Cimentos não se decompõem em quaisquer produtos perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não há comprovação científica de efeitos tóxicos causados pelo cimento, porém os efeitos do produto em contato com a água causam reações alérgicas já mencionadas em outras seções desta FDS.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Eco Toxicidade

Não reconhecida toxicidade às plantas ou animais.

12.2. Potencial Bioacumulativo

O produto não apresenta características que levem a esse efeito. Os componentes da mistura não apresentam características de bioacumulação.

12.3. Outros Efeitos Adversos

Não é relevante.

12.4. Degradabilidade

Os componentes do cimento endurecidos são insolúveis.

12.5. Mobilidade

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais.

12.6. Comportamento Esperado

Em caso de derramamento em meio úmido ocorre alteração do pH, aumentando sua alcalinidade.

13. CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Pequenas quantidades de material podem ser dispostas como resíduo comum ou devolvida ao recipiente para uso posterior, se não estiver contaminada. Após o endurecimento o cimento pode ser eliminado como resíduo inerte. Dispor as embalagens e sobras de concreto ou argamassa de acordo com a legislação ambiental, podendo ser descartadas em aterro sanitário ou incinerador. Caso haja regulamentação específica na região deve ser obedecida. Não descarte em sistemas de esgoto ou águas de superfície.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

(Classificação conforme NBR 14.725:2023 – Produtos Químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente)

14. CONSIDERAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

O cimento Portland não é considerado produto químico perigoso, portanto não se aplicam códigos e classificações para transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo.

15. REGULAMENTAÇÕES

Por não ser produto químico perigoso ou tóxico não existem regulamentações específicas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Limites de exposição ocupacional: 10 mg/m^3 (ACGIH) poeiras totais.
- É importante diferenciar cimento de concreto, que é uma mistura de cimento, areia e outros materiais. Usar sempre os Equipamentos de Proteção Individual conforme a legislação de segurança do trabalho.
- As informações aqui representadas foram extraídas de fontes que acreditamos serem confiáveis e refletem nosso conhecimento atual do produto não devendo, entretanto, serem entendidas como definitivas. Para promover o uso seguro do produto, é recomendável aos clientes que estudem esta FDS esclarecendo eventuais dúvidas ou complementando informações junto a nós e orientando a seus funcionários.ds