

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Conforme ABNT-NBR- 14725:2023

FDS-01.00 | 11/02/26

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

PRODUTO: Cimento Portland

TIPO: CPI-S, CPII-E, CPII-F, CPII-Z, CPIII, CPIV, CPV

Conforme ABNT NBR 16.697

UTILIZAÇÃO: Aglomerante hidráulico utilizado em concreto, alvenaria de concreto, argamassa e rejuntas. Também é utilizado na fabricação de produtos de fibrocimento, na estabilização de solos e em projetos de construção civil.

EMPRESA: CIMENTO NASSAU

FÁBRICAS:

Cimentos do Brasil S/A - CIBRASA Endereço: BR 316 Km 158 – Santa Luzia - Capanema – PA CEP : 68.704-120 Telefone: +55 (91) 3411-1200 sac.cibrasa@nassau.com.br	Itabira Agro Industrial S.A. Endereço: Faz. Monte Líbano - rod. 488, zona rural - Cachoeiro de Itapemirim - ES CEP: 29.309-429 Telefone: +55 (28) 3511-2266 sac.itabira@nassau.com.br
Itapetinga Agro Industrial S/A Endereço: Av. João Pereira dos Santos Filho, 3.003 Mossoró – RN CEP: 59.608-840 Telefone: +55 (84) 2142-5000 sac.itapetinga@nassau.com.br	Itapicuru Agro Industrial S/A Endereço: Rodovia BR-316, km 466, zona rural Codó – Maranhão – Brasil CEP: 65.400-000 Telefone: +55 (99) 98100-7904 sac.itapicuru@nassau.com.br

CONTATO:

www.cimentonassau.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

ATENÇÃO - Pode causar irritação à pele, olhos e vias respiratórias.

Risco	Classificação
Lesão ocular grave	Categoria 1
Irritação cutânea	Categoria 2
Irritação das vias respiratórias	Categoria 3

2.2. ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS

H318- Provoca irritação ocular grave

H315- Provoca irritação à pele

H335- Pode provocar irritação das vias respiratórias



2.1. FRASES DE PRECAUÇÃO

GERAL

P102- Manter fora do alcance das crianças.

PREVENÇÃO

P261- Evite inalar as poeiras.

P264- Lave cuidadosamente as mãos e o rosto após o manuseio.

P270- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280- Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular, conforme a necessidade de manuseio seguro do produto químico.

RESPOSTA

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 CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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.

P305 + P351 + P338 + P337

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se for fácil. Continue enxaguando.

CASO A IRRITAÇÃO OCULAR PERSISTA: consulte um médico.

DESCARTE

P501- Descarte o conteúdo/embalagem de acordo com legislação local.

2.2.2. OUTROS PERIGOS

Durante a reação do cimento com água ocorre aumento significativo do pH. Essa pasta pode ser irritante para a pele e olhos. Recomenda-se a utilização de luvas e proteção ocular. Após a cura o produto pode ser considerado como inerte.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Cimento Portland **CAS 65997-15-1**.

Constituído basicamente de mistura de clínquer Portland finamente moído com gipsita. São adicionados outros materiais de acordo com a norma ABNT NBR 16.697, dependendo do tipo de cimento.

Componente	Concentração (%)	Número do CAS
Silicato Tricálcico - C_3S	16 – 70	12168-85-3
Silicato Dicálcico - C_2S	0 – 14	10034-77-2
Aluminato Tricálcico - C_3A	0,7 – 8	12042-78-3
Ferro Aluminato Tetracálcico - C_4AF	2 – 14	12068-35-8
Sulfato de Cálcio Di-hidratado- $CaSO_4 \cdot 2H_2O$	0,2 – 5	13397-24-5
Carbonato de Cálcio - $CaCO_3$	0 – 5	471-34-1
Óxido de Cálcio - CaO	11 – 62	1305-78-8
Óxido de Magnésio - MgO	0,2 - 4	1309-48-4

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**INALAÇÃO**

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se persistir o desconforto para respirar procurar um médico.

CONTATO COM A PELE

Retirar o pó seco, se houver. Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos. Remover a roupa contaminada, principalmente com cimento úmido, para evitar contato com a pele. Procurar assistência médica.

CONTATO COM OS OLHOS

Não esfregar os olhos para evitar o atrito com as partículas sólidas. Remover lentes de contato caso a vítima utilize. 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.

INGESTÃO

Não provocar vômito. Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água e fornecer bastante água para beber. Procurar assistência médica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

O cimento não é inflamável. Todas as medidas de extinção são utilizáveis nos casos de incêndio nas proximidades.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Limpar todo o derramamento deste material evitando o levantamento de poeira e coletar em recipientes apropriados. Recomenda-se o uso de bombeamento a vácuo. Utilizar proteção respiratória, óculos, luvas e botas. Proteger da chuva para evitar o endurecimento em local inadequado. Evitar o carreamento e proteger sistemas de drenagem e corpos d'água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manusear com cuidado evitando o rasgamento de sacos e derramamentos a fim de evitar dispersão de poeiras. Utilizar proteção respiratória, óculos, luvas e botas para evitar inalação de poeira, contato com olhos e com a pele. Manter as portas de visita dos silos e as embalagens bem fechadas, além do ambiente limpo para minimizar a dispersão de poeiras. Estocar os sacos acima do solo, em galpão fechado que seja ventilado e seco. Quando em granel estocar em silos fechados, com acesso restrito e protegidos de intempéries.

8. MEDIDAS DE CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

O valor limite de exposição a poeira do cimento não deve ultrapassar a concentração determinada pelo Limite de Tolerância (LT) usando o anexo 12 da NR 15, para uma média de 8 horas de trabalho diários.

Componente	Concentração
Poeiras totais	<10 mg/m ³

8.1. MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Em locais de trabalho empoeirados ou com ventilação fraca, deve-se utilizar despoeiramento ou exaustores para manter o nível de poeira abaixo dos limites de exposição.

8.2. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Utilizar máscaras de proteção (PFF2) quando a concentração exceder o limite de tolerância.

PROTEÇÃO DA PELE

Utilizar luvas e botas de segurança, além de vestimentas que proporcionem proteção contra o contato direto com a pele.

PROTEÇÃO DOS OLHOS

Utilizar óculos de proteção tipo ampla visão para prevenir contato com os olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Pó seco
Odor	Inodoro
Ponto de Ebulição	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
PH	$12 \leq \text{pH} \leq 14$
Pressão de vapor (mmHg)	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável

Cor	Cinza
Ponto de Fusão	$>1.200^{\circ}\text{C}$
Inflamabilidade	Não inflamável
Ponto de Fulgor	Não aplicável
Solubilidade em água	$<0,0015 \text{ g/cm}^3$ a 20°C
Densidade Aparente	$0,8 \text{ a } 1,3 \text{ g/cm}^3$ a 20°C
Massa Específica Absoluta	$2,8 \leq g \leq 3,2 \text{ g/cm}^3$ a 20°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE

Reage com água formando um produto estável em condições normais. Durante a reação com a água ocorre aumento do pH.

ESTABILIDADE QUÍMICA

Produto quimicamente estável.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Não causa reações perigosas.

CONDIÇÕES A EVITAR

O contato com umidade no armazenamento deve ser evitado.

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Incompatível com ácidos, sais de amônia e alumínio.

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Não se decompõe em produtos perigosos. Reage com pó de alumínio formando Hidrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

Não há dados disponíveis que classifiquem como tóxico agudo.

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE

Irritante para a pele. O contato com o cimento em pó ou úmido pode causar irritação, erupções cutâneas e dermatite. A exposição prolongada ao cimento úmido pode causar danos graves e potencialmente irreversíveis à pele, como queimaduras químicas.

LESÕES OCULARES GRAVES /IRRITAÇÃO OCULAR

Causa danos oculares graves. O contato com a umidade nos olhos pode resultar em irritação, lacrimejamento, dor, vermelhidão, conjuntivite e possíveis queimaduras alcalinas, agravadas por irritação mecânica e abrasão. A exposição ao cimento úmido pode causar danos oculares graves e potencialmente irreversíveis na forma de queimaduras químicas.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA PELE

Não há dados disponíveis que classifiquem como causador de sensibilização respiratória. Algumas pessoas podem apresentar reação alérgica na pele após exposição ao cimento.

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não há dados disponíveis que classifiquem como mutagênico.

CARCINOGENICIDADE

Não há dados disponíveis que classifiquem como carcinogênico.

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO

Não há dados disponíveis que classifiquem como tóxico à reprodução.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVOS ESPECÍFICOSEXPOSIÇÃO ÚNICA

Irritante para o sistema respiratório. A exposição excessiva pode causar irritação no nariz e na garganta, com tosse. A exposição a altos níveis pode causar dificuldades respiratórias.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVOS ESPECÍFICOSEXPOSIÇÃO REPETIDA

Não há dados disponíveis que associem doenças crônicas à exposição repetida.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO

Na forma usual não se prevê riscos por aspiração

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE

Não perigoso ao meio ambiente. Quando em contato com a água pode causar elevação de pH durante o endurecimento. O produto da reação pode ser considerado como inerte.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Após endurecido o produto é insolúvel, inerte e de baixa degradabilidade.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Não são esperados efeitos de potencial bioacumulativo.

MOBILIDADE NO SOLO

Não são esperados efeitos de mobilidade no solo.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS

O endurecimento em local inadequado pode influenciar corpos d'água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Pequenas quantidades de material podem ser dispostas como resíduo comum ou devolvida ao silo para uso posterior se não estiver contaminado. Após o endurecimento o cimento pode ser eliminado como resíduo inerte. Caso haja regulamentação específica na região deve-se utilizá-la.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O Cimento Portland não é considerado produto químico perigoso para transporte terrestre, fluvial, marítimo ou aéreo. Portanto, não se aplicam códigos e classificações como número ONU ou classe de risco.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Por não ser substância perigosa, não existem regulamentações específicas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

É importante diferenciar cimento de argamassa e de concreto. Argamassa é uma mistura de cimento e areia com granulometria controlada. Concreto é uma mistura de cimento, areia e outros materiais agregados. Esses materiais possuem FDS específicas diferentes do cimento.