

# BENTONITES

## Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2014-Parte 4 Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Produto: Bentonites

Data: 13.01.23

Revisão: 03

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do material: BENTONITE POLVERE

Nome químico: Bentonite

#### Contato para emergências:

Biotecsul Tecnologias em Alimentos Ltda.

Rua Gaston Luis Benetti, 721 | Bairro Cidade Nova

Caxias do Sul - RS | CEP 95112-483 | biotecsul@biotecsul.com.br

(54) 3223 0364

Telefones de emergência: Hospital Geral (54) 3221-2222

### 2. Composição e Informação Sobre os Ingredientes

100% Bentonite

Número CAS: 1302-78-9

Número EC: 215-108-5

A bentonite pode conter minerais acessórios também expressos como impurezas (tais como feldspato, calcite, dolomite, mica e outros). Também pode haver sílica cristalina (não listados no Anexo 1 da Diretiva 67/548/CEE), em quantidades de até 3%.

### 3. Identificação dos Perigos

Sem perigos específicos encontrados em condições de utilização normal do produto.

### 4. Medidas de Primeiros-Socorros

Em caso de contato com a pele:

Lave bem com água e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Lavar imediata e abundantemente com água e procurar orientação médica.

Em caso de ingestão:

Induzir o vômito. PROCURE UM MÉDICO IMEDIATAMENTE e apresente esta ficha de segurança.

Em caso de inalação:

Mova a vítima para o ar fresco e a mantenha em repouso.

Sintomas e efeitos:

Nenhum

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Em caso de acidente ou se sentir indisposição, consultar imediatamente o médico

# BENTONITES

## 5. Medidas de Combates a Incêndio

Meios adequados de extinção:	Água e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:	Nenhum em particular
Perigos especiais decorrentes da substância:	Não inalar os gases de combustão e explosão.
Precauções para bombeiros:	Use equipamento de respiração adequado. Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o fogo.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Em caso de exposição prolongada ou alto nível de poeira suspensa usar uma proteção respiratória, de acordo com legislação nacional. Remover as pessoas para um lugar seguro.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza:	Evitar a água de pulverização a varrer a seco ou usar um sistema de vácuo, para evitar a formação de poeira. Tenha em mente que a bentonita molhada pode ser escorregadia

## 7. Manuseio e Armazenamento

Manuseamento:	Evitar o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas. Evitar a formação de poeira. Assegurar ventilação adequada nos locais onde o pó é produzido. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção adequado para doenças respiratórias.
Armazenagem:	Proteger da umidade. Armazene em um ambiente seco. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais .

# BENTONITES

## 8. Controle da Exposição e Proteção Individual

### Parâmetros de controle

Bentonite - Index: NA, CAS: 1302-78-9, CE:

215-108-5

Valor limite de exposição para o pó (fração inalável):

3 mg / m<sup>3</sup>

Valor limite de exposição para o pó (fração respirável):

10 mg / m<sup>3</sup>

Proteção dos olhos:

Não é necessário para o uso normal. De qualquer forma, operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Proteger a pele:

Não requer a adoção de quaisquer precauções especiais de utilização normal.

Proteção das mãos:

Não é necessário para o uso normal.

Proteção respiratória:

Em caso de exposição prolongada ao pó usar um respirador pessoal em conformidade com a legislação nacional

Controle da exposição ambiental:

Não são necessárias medidas especiais

## 9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto e cor:

Pó branco / cinza

Odor Threshold:

Não Aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

1000 - 1250 ° C

Densidade:

0,9-1,0 g / ml

## 10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade e estabilidade química:

Estável em condições normais

Condições a evitar:

Estável em condições normais

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum

# BENTONITES

## 11. Informações Toxicológicas

Contato com os olhos: Moderadamente irritante (classe 4).

Contato com a pele : Não irritante

Efeitos crônicos: Em 1997, a IARC (Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer) concluiu que a sílica cristalina inalada a partir de fontes de trabalho pode causar câncer pulmonar. No entanto, destacou que nem todas as circunstâncias industriais e que nem todos os tipos de sílica cristalina foram indiciados . (IARC monografias sobre a avaliação dos riscos cancerígenos do produto químico para os seres humanos , sílica, silicatos e pó de fibras orgânicas , 1997, Vol. 68, IARC , Lyon, França)

Em junho de 2003 , SCOEL ("Comité Científico dos Limites de Exposição Ocupacional " europeu) concluiu que o principal efeito por inalação de pó de sílica cristalina respirável é a silicose. "Não há informação suficiente para concluir que o risco relativo de câncer de pulmão é maior em pessoas com silicose (e, aparentemente, em trabalhadores sem silicose expostos ao pó de sílica em pedreiras e na indústria cerâmica). Portanto, impedindo o aparecimento de silicose também vai reduzir o risco de cancro." ( SCOEL somatório Doc -final 94 , Junho de 2003) Não há nenhuma evidência para apoiar que o aumento do risco de câncer seria limitado a pessoas que já sofrem de silicose . A proteção dos trabalhadores contra silicose deve ser assegurada pela conformidade com as normas em vigor sobre o limite de exposição Ocupacional e, quando necessário, na presença de riscos adicionais, as medidas implementadas pelas diretivas.

## 12. Informações Ecológicas

<b>Toxicidade:</b>	Utilização de acordo com as boas práticas de trabalho, evitando o descarte no meio ambiente.
<b>Potencial de bioacumulação:</b>	N.A.
<b>Mobilidade no solo:</b>	N.A.

## 13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

<b>Resíduos:</b>	Podem ser depositados em aterro de acordo com as regulamentações locais. O material deve ser enterrado para evitar a liberação de poeira respirável. A reciclagem deve ser preferida a disposição.
<b>Embalagem:</b>	Nada em particular. Reciclagem e descarte de embalagens deve ser realizada por uma empresa adequada a gestão de resíduos.

# BENTONITES

## 14. Informações Sobre Transporte

Não classificado como perigoso nos termos da regulamentação de transporte. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC.

## 15. Regulamentações

Normas e legislação sobre saúde, segurança e meio ambiente específica para a substância ou mistura Dir. N. 1997/03/02 52 (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas). Decreto Legislativo n.º 14/3/2003 65 (Classificação, embalagem e rotulagem). Leg. N. 2002/02/02 25 (riscos relacionados a agentes químicos no trabalho). Decreto Ministerial 26/02/2004 Trabalho (Limites de Exposição Profissional), o Decreto Ministerial 03/04/2007 (Implementação da Diretiva n. 2006/8/CE). Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), o Regulamento (CE) No. 790/2009 (1 A TP CLP), o Regulamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I).

## 16. Outras Informações

Este documento foi preparado por uma pessoa competente que recebeu formação adequada.

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Química Ambiental de Dados e Informações da Rede - Comum de Investigação Centre, Comissão das Comunidades Europeias

PROPRIEDADES do SAX PERIGOSAS de materiais industriais - Oito Edition - Van Nostrand Reinold ACGIH - 1

Instituto Nacional de Saúde - Produtos químicos nacionais de inventário

As informações contidas neste documento são baseadas em nosso conhecimento na data acima indicada. Refere-se apenas ao produto indicado e não constitui garantia de qualidade especial. O usuário deve verificar a idoneidade e integridade de tais informações em relação ao uso específico pretendido. Esta ficha anula e substitui qualquer versão anterior.

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.

CAS: Chemical Abstracts Service ( divisão da American Chemical Society ) .

CLP: Classificação, etiquetagem, embalagem .

DNEL: Derivado nível sem efeitos .

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

GefStoffVO: Regulamento das substâncias perigosas , na Alemanha.

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IATA: Associação Internacional para o transporte aéreo .

IATA- DGR: Regulamento para o Transporte de Mercadorias Perigosas " Associazione internazionale para o transporte aéreo " (IATA).

ICAO: Organização Internacional de Aviação Civil.

ICAO -TI : "Organização da Aviação Civil Internacional " " Instruções Técnicas (ICAO) .

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas .

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos .

KST: Coeficiente de explosão.

LC50: Concentração letal para 50 por cento da população de teste.

LD50: A dose letal para 50 por cento da população de teste.

PNEC: Concentração previsível sem efeito .

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

# BENTONITES

STEL: Limite de exposição de curta duração .

STOT : Toxicidade em órgãos alvos .

TLV: Limite de Valor Limite .

TWATLV : Valor Limite para uma exposição média ponderada de 8 horas por dia . (Standard ACGIH) .