

MIRACOLO

2024-02-20

Versão: 05

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação da substância: BENTONITE

Nome comercial: MIRACOLO

Código CAS: 1302-78-9

Código EC: 215-108-5

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado:

SU 3 Usos industriais

SU4 Indústrias alimentares

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Proenol – Indústria Biotecnológica SA

Travessa das Lages 267

4410-308 Canelas, V.N.Gaia, Portugal

T. + 351 227 150 840, proenol@proenol.com

www.proenol.com

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV – Centro de Informação Antivenenos – Tel. 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro perigo

2.2. Elementos do rótulo

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma

2.3. Outros perigos

Esta substância não tem nenhuma propriedade PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino.

Outros perigos:

Nenhum outro perigo

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Identificação das substâncias: bentonite

Número CAS: 1302-78-9

Número EC: 215-108-5

3.2. Misturas

N.A.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Lavar com abundante água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos apresentando a FS e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

N.A.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

N.A.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamentos de respiração adequados.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio.

Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à coleta: material absorvente, orgânico, areia.

Lavar com água em abundância.

6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Durante o trabalho não comer nem beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.
Indicação para os ambientes:
Ambientes adequadamente arejados.

- 7.3. Utilizações finais específicas
Nenhum uso especial
Soluções específicas para o setor industrial
Nenhum uso especial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo
Nenhum dado disponível.
- 8.2. Controlo da exposição
- Protecção dos olhos:
Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.
- Protecção da pele
Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.
- Protecção das mãos:
Não exigido para uso normal.
- Protecção respiratória:
N.A.
- Riscos térmicos:
N.A.
- Controlos da exposição ambiental
N.A.
- Controlos de engenharia adequados:
N.A.
- Medidas de higiene e técnicas

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
- Estado físico: Sólido
- Aspecto e cor: Pó
- Odor: Ligeiramente terroso
- Limiar de odor:
- pH: 9,50
- Viscosidade cinemática: n.a.
- Ponto de fusão/congelamento: 700 °C (1292 °F)
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: n.a.
- Ponto de inflamação: n.a.
- Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: n.a.
- Densidade dos vapores: n .a.
- Pressão de vapor: n.a.
- Densidade relativa: 0 .70 g/cm³
- Hidrosolubilidade: boa
- Solubilidade em óleo: n .d.
- Coefficiente de partição (n-octanol/água): n.a.
- Temperatura de autoignição: n.a.
- Temperatura de decomposição: n.a.
- Inflamabilidade: n.a.
- Compostos Orgânicos Voláteis - COV = n.a.
- Características das partículas:
- Dimensão das partículas: n.a.

9.2. Outras informações

Propriedades explosivas: não explosivo
Propriedades comburentes: não oxidante
Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade
Dados não disponíveis
- 10.2. Estabilidade química
Dados não disponíveis
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas
Nenhum
- 10.4. Condições a evitar
Dados não disponíveis
- 10.5. Materiais incompatíveis
Dados não disponíveis
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Dados não disponíveis

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008

Informação toxicológica da substância:

- a) toxicidade aguda: Não classificado*
- b) Corrosão/irritação cutânea: Não classificado*
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado*
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea: Não classificado*
- e) Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado*
- f) Carcinogenicidade: Não classificado*
- g) Toxicidade reprodutiva: Não classificado*
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única: Não classificado*
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida: Não classificado*
- j) Perigo de aspiração: Não classificado*

*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:
Esta substância não tem nenhuma propriedade desreguladora do sistema endócrino.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- 12.1. Toxicidade
Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
Informação Ecotoxicológica:
Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto:
Não classificado para perigos ambientais
Não existem dados disponíveis para o produto
- 12.2. Persistência e degradabilidade
N.A.
- 12.3. Potencial de bioacumulação
N.A.
- 12.4. Mobilidade no solo
N.A.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

- Esta substância não tem nenhuma propriedade PBT ou mPmB
- 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Esta substância não tem nenhuma propriedade desreguladora do sistema endócrino,
- 12.7. Outros efeitos adversos
N.A.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

- 14.1. Número ONU
N.A.
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU
N.A.
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte
N.A.
- 14.4. Grupo de embalagem
N.A.
- 14.5. Perigos para o ambiente
N.A.
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
N.A.
Estrada e ferrovias (ADR-RID):
N.A.
Via marítima (IMDG):
N.A.
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:
N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: Nenhum

Provisões relacionadas com a Diretiva da EU 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

Regulamento (EU) nº 649/2012 (Regulamento PIC):

Não há substâncias listadas.

Classe de perigo aquático – Alemanha

Classe 3: muito perigoso

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração $\geq 0,1\%$

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma avaliação da segurança química para a substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada.

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Joint Research Centre, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda

ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

COV: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ES: Cenário de Exposição
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
KAFH: KAFH
KSt: Coeficiente de explosão
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
LDLo: Baixa Dose Letal
N.A.: Não Aplicável
N/A: Não Aplicável
N/D: Indefinido / Não disponível
NA: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Instruções de embalagem
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas. STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH) vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha