

FICHA DE SEGURANÇA

de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31,
alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Celulose microcristalina



Data de revisão: 22-Jun-2022

Data de impressão: 22-Jun-2022

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

1.1. Detalhes do produto

Nome comercial/designação:

Celulose microcristalina

1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso da substância/preparação:

Este produto está direcionado para uso profissional.

1.3. Detalhes do fornecedor

Fornecedor:

A. Freitas Vilar, Lda.

Rua da Fraternidade Operária 27 A/B

1900-700 Lisboa

Portugal

Telefone: +351 218 681 160

Fax: +351 218 681 174

E-mail: geral.lisboa@afreitasvilar.com

Website: www.afreitasvilar.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação de Venenos: 808 250 250

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Não relevante.

2.2. Elementos no rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE]

Não relevante.

Pictogramas de perigo

Não relevante.

Palavra-sinal

Não relevante.

Frases de perigo

Não relevante.

Frases de precaução - prevenção

Não relevante.

Frases de precaução - resposta

Não relevante.

2.3. Informações adicionais

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Nenhum outro perigo.

Outros perigos

Este material é combustível, mas não entra em combustão prontamente.

Em caso de fogo podem ser libertados dióxido de carbono e monóxido de carbono.

Podem ser causados danos através da influência mecânica do produto.

Sede

R. Fraternidade Operária, 27
A/B 1900-700 LISBOA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809



Página 1 de 7

PT/PT

FICHA DE SEGURANÇA
de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31,
alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Celulose microcristalina



Data de revisão: 22-Jun-2022

Data de impressão: 22-Jun-2022

SECÇÃO 3: Componentes/informação sobre ingredientes

3.2. Caracterização química

Descrição:

Celulose microcristalina (CAS No.: 9004-34-6; EC No.: 232-674-9)

Informação adicional

Esta substância não necessita registo de acordo com REACH.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de dúvida ou se se verificarem sintomas, procurar ajuda médica.

Após contato com a pele:

Não relevante.

Após contato com olhos:

Imediatamente enxaguar cuidadosamente com bastante água ou num lava-olhos.

Após ingestão:

Não relevante.

Após inalação:

Fornecer ar fresco.

4.2. Sintomas e consequências mais importantes, quer imediatos quer a longo prazo

Nenhum.

4.3. Indicação de atenção médica imediata ou tratamento especial necessários

Tratar sintomaticamente.



SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Água, Dióxido de Carbono (CO₂), Pó seco, Espuma.

Meios inadequados de extinção:

Jato de água.

5.2. Perigos especiais causados pelo material e produtos

Produtos de combustão perigosos:

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Informação geral

Perigo de explosão de poeiras.

Equipamento de proteção especial:

Em caso de incêndio: Usar aparelho de respiração autónomo.

Informações adicionais:

Incêndio Classe A: fogo de sólidos, natureza maioritariamente orgânica, que normalmente queima com formação de brilho.



FICHA DE SEGURANÇA

de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31,
alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Celulose microcristalina



Data de revisão: 22-Jun-2022

Data de impressão: 22-Jun-2022

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Pessoal não socorrista:

Evitar formação de poeiras.

Pessoal socorrista:

Utilizar aparelho de respiração se ocorrer a exposição a vapores/poeiras/aerossóis.

Evitar a formação de poeiras.

Ver Secções 7 e 8.



6.2. Medidas de proteção do ambiente

Manter boas práticas de limpeza. Não é necessário nenhum método especial, os métodos utilizados devem estar de acordo com regulamentos locais/estatais.

6.3. Medidas de contenção e limpeza

No caso de o produto ser derramado, remover mecanicamente.

Evitar a formação de poeiras.

Não usar uma vassoura seca pois existe o risco de se formarem nuvens de poeira ou de estática.

6.4. Referência a outras secções

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos ver Secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Se manuseado a descoberto, se possível, é aconselhável a existência de exaustão local.

É recomendado que todos os trabalhos sejam realizados de forma que a inalação de poeiras ou partículas do produto seja nula.

Medidas técnicas

Medidas de prevenção de formação de aerossóis e poeiras: providenciar ventilação adequada bem como exaustão local em localizações críticas. A poeira deverá ser exaustada diretamente a partir do ponto de origem.

Precauções contra incêndios e explosões

O produto é: combustível. Perigo de explosão de poeiras. Manter afastado de calor/faíscas/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar. Ter extintores de incêndios preparados antes de abrir as embalagens.

Informação adicional

Recomendações para utilização

P210 Manter afastado do calor/superfícies quentes/faísca/chama aberta/fontes de ignição. Não fumar.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

P241 Utilizar equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências a serem cumpridas pelos armazéns e embalagens:

Não relevante.

Material de embalagem:

Não relevante.

Informação adicional de condições de armazenamento:

Não relevante.

Sugestões de armazenamento conjunto:

Classe de armazenamento: 11 Sólidos combustíveis.

Mais informações sobre condições de armazenamento:

Proteger contra: humidade. Temperatura de armazenamento: não exceder 50°C. Humidade relativa do ar: não relevante. Estabilidade de armazenamento: pelo menos 5 anos. Tempo máximo de armazenamento: não relevante.

7.3. Utilização(es) final(is) específica(s)

Sem informação disponível.

FICHA DE SEGURANÇA

de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31,
alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Celulose microcristalina



Data de revisão: 22-Jun-2022

Data de impressão: 22-Jun-2022

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Substância:	CAS-No.:	Fonte:	Valor limite de exposição ocupacional longo prazo	Valor limite de exposição ocupacional curto prazo:	Observação:
Celulose microcristalina	9004-34-6	GESTIS	10 mg/m ³		OEL AU
	9004-34-6	GESTIS	10 mg/m ³		OEL CA - Ontario
	9004-34-6	GESTIS	10 mg/m ³ aerossol inalável 4 mg/m ³ aerossol respirável		OEL GB
	9004-34-6	GESTIS	10 mg/m ³ fração inalável 4 mg/m ³ fração respirável		OEL IE
	9004-34-6	GESTIS	10 mg/m ³		OEL NZ
	9004-34-6	GESTIS	10 mg/m ³ poeira total 5 mg/m ³ aerossol respirável		OEL US - NIOSH
	9004-34-6	GESTIS	15 mg/m ³ poeira total 5 mg/m ³ poeira respirável		OEL US - OSHA

8.2. Controlos de exposição

Controlos de exposição ocupacional

Se as medidas técnicas de exaustão ou ventilação não existirem ou sejam insuficientes, deve ser usada proteção respiratória.

Medidas gerais de proteção e higiene

As normas mínimas para medidas preventivas durante o manuseamento com materiais de trabalho são especificadas no TRGS 500.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção respiratória necessária em: Formação de poeiras.

Proteção respiratória

Aparelhos de proteção respiratória adequados: Máscara semi-facial filtrante (DIN EN 149)

Máscara de meia-face ou de quarto: concentração máxima de utilização das substâncias com limites de exposição:

filtro P1: até um max. de 4 vezes o limite de exposição.

filtro P2: até um max. de 10 vezes o limite de exposição.

filtro P3: até um max. de 30 vezes o limite de exposição.

A classe filtrante deve ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas) que possam surgir ao manusear o produto.

Se a concentração for excedida, deve ser utilizado um aparelho de respiração independente!

Proteção das mãos

Não é necessária proteção.

Proteção de olhos/pele

Óculos de olho de proteção contra pó.

Proteção do corpo

Não aplicável.

Controlos de exposição ambiental

Ver Secção 7. Não são necessárias medidas adicionais.

Controlos de exposição para consumidor

Não relevante

Cenário de exposição

Não relevante.

Sede

R. Fraternidade Operária, 27
A/B 1900-700 LISBOA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809



FICHA DE SEGURANÇA

de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31,
alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Celulose microcristalina



Data de revisão: 22-Jun-2022

Data de impressão: 22-Jun-2022

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico: Pó

Cor: Branco

Cheiro: Inodoro

Informações básicas de segurança relevantes:

Parâmetro	Valor	A °C	Método	Observações
pH	5,0 - 7,0			
Ponto de fusão	<i>não aplicável</i>			
Ponto de congelação	<i>não aplicável</i>			
Ponto/intervalo de ebulição	<i>não aplicável</i>			
Temperatura de decomposição (°C):	200 °C			
Ponto de inflamação	<i>não determinado</i>			
Taxa de evaporação	<i>não determinado</i>			
Temperatura de ignição em °C	<i>não determinado</i>			
Limites superior/inferior de inflamabilidade	11 000 g/m ³ / 30 g/m ³			Explosividade de poeiras
Pressão de vapor	<i>não aplicável</i>			
Densidade de vapor	<i>não relevante</i>			
Densidade	1,5 g/cm ³			
Densidade aparente	260 - 500 g/L			
Solubilidade em água (g/l)	Insolúvel			
Solubilidade em gordura	Insolúvel			

9.2. Outras informações

Categoria de explosão de poeira: St 1

Energia mínima de ignição em mJ: > 30

Temperatura mínima de ignição de uma nuvem de poeira (°C): ≥ 400

Inflamabilidade e comportamento de combustão das camadas de poeira: taxa de combustão (BZ) 5

Temperatura mínima de ignição de uma camada de poeira de 5 mm (temperatura brilho): ≥ 330 °C

Pressão máxima de explosão em bar: ≤ 9.5

Valor KSt em bar m s⁻¹: ≤ 200

O produto não foi testado. A declaração é derivada de produtos de composição semelhante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não relevante.

10.2. Estabilidade química

Não relevante.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não relevante.

10.4. Condições a evitar

Decomposição pode ocorrer a temperaturas superiores a ≈ 200 °C.

10.5. Materiais a serem evitados

Não relevante.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem ser libertados: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO)

Página 5 de 7

Sede

R. Fraternidade Operária, 27
A/B 1900-700 LISBOA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809



FICHA DE SEGURANÇA
de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31,
alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Celulose microcristalina



Data de revisão: 22-Jun-2022

Data de impressão: 22-Jun-2022

SECÇÃO I I: Informação toxicológica

I I. I. Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Não relevante.

Sintomas específicos em animais de laboratório:

Não relevante.

Irritação e comichão:

- Pele: não irritante
- Olhos: não irritante
- Trato respiratório: não irritante
- Corrosividade: não corrosivo

Sensibilização:

Não sensibilizante.

Toxicidade de dose repetida:

Não relevante.

Efeitos CMR:

- Carcinogénico: não relevante.
- Mutagenicidade de células germinativas: não relevante.
- Toxicidade reprodutiva: não relevante.

Observações gerais:

Danos podem ser observados quando se manipula mecanicamente o produto.

SECÇÃO I 2: Informação ambiental

I 2. I. Toxicidade

Não disponível.

I 2. 2. Persistência e degradabilidade

Não persistente.

I 2. 3. Potencial de bioacumulação

Sem indicação de potencial de bioacumulação.

I 2. 4. Mobilidade no solo

Não relevante.

I 2. 5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta substância não satisfaz os critérios PBT/vPvB do REACH, anexo XIII.

I 2. 6. Outros efeitos adversos

Não descritos.

SECÇÃO I 3: Considerações relativas à eliminação

I 3. I. Método de tratamento de resíduos

Eliminação adequada do produto:

Eliminar de acordo com a legislação aplicável.

Eliminação adequada da embalagem:

A embalagem vazia pode ser reciclada.

Lista de códigos propostos de lixo/ designações de lixo de acordo com EWC:

Código de lixo do produto: 03 03 99 – lixo de outra forma não especificado.

Código de lixo de embalagem: 15 01 06 – embalagem mista

Observações:

A atribuição de números de identidade de resíduos/descrições de resíduos deve ser efetuada de acordo com a EWC, específica da indústria e do processo.



SECÇÃO I 4: Informação de transporte

Não classificado como perigoso no que diz respeito a normas de transporte, terrestre ou naval. Não é necessária refrigeração.

Página 6 de 7

FICHA DE SEGURANÇA
de acordo com 1907/2006/CE, Artigo 31,
alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Celulose microcristalina



Data de revisão: 22-Jun-2022

Data de impressão: 22-Jun-2022

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Rotulagem:

Componentes perigosos para rotulagem: não relevante.

Rotulagem especial de preparações particulares:

Não relevante.

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Legislação da UE

Informações de acordo com 1999/13/CE sobre a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (orientação do VOC)

Não relevante.

Regulamento (CE) n.º 2037/2000 relativo aos materiais que causam danos na camada de ozono

Não relevante.

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (regulamento relativo aos detergentes)

Não relevante.

Regulamentos nacionais

Seguir juntamente com os regulamentos nacionais!

Restrições ocupacionais

Não relevante.

Classe de armazenamento

11 Sólidos combustíveis

Classe de perigo de água (WGK)

não perigoso para a água (nwg)

Outros regulamentos, restrições e regulamentos de proibição

Não relevante.

15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Frases relevantes:

Não relevante.

Conselhos para formação:

Não relevante.

Restrições recomendadas de uso:

Não relevante.

Outras observações:

As informações acima descrevem exclusivamente os requisitos de segurança do produto e baseiam-se nos nossos conhecimentos atuais. As informações destinam-se a dar conselhos sobre o manuseamento seguro do produto nomeado nesta ficha de dados de segurança, para armazenamento, processamento, transporte e eliminação. A informação não pode ser transferida para outros produtos. No caso de misturar o produto com outros produtos ou em caso de processamento, as informações sobre esta ficha de dados de segurança não são necessariamente válidas para o novo material inventado.

Key literature references and sources for data

Os dados provêm de obras de referência e literatura.

GESTIS- base de dados de substâncias

Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Abreviaturas e siglas

EWC = Catálogo Europeu de Resíduos