



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

1.1. Identificador do produto

ARBOCEL PWC 500

Celulose

Nº CAS: 9004-34-6
Nº CE: 232-674-9
Número de identificação - UE: não relevante
Nº REACH: Não exigir o registo

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

Usos identificados relevantes: O produto destina-se ao uso por profissionais
Usos não recomendados: não relevante

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor)
J. RETTENMAIER & SÖHNE GMBH + CO KG

Holzmühle 1
D 73494 Rosenberg
Alemanha

Telefone: +49 7967 152 0
Telefax: +49 7967 152 222

Contacto para informações
Information

Informação telefone: +49 7967 152 0
Informação telefax: +49 7967 152 222
E-mail (pessoa competente): Reinhard.Kurz@jrs.de
Página web: www.jrs.de

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone: +49 7967 152 199

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) Nº 1272/2008: não é relevante

2.2. Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
não relevante

2.3. Outros perigos

A actuação mecânica do produto (por exemplo, através de colagem) pode causar danos.
Este material é combustível, mas não é facilmente inflamável.
Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Risco de uma explosão de pó.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Celulose
Número CAS: 9004-34-6
Número CE: 232-674-9
Número de identificação – UE: não relevante

3.2. Misturas

Composição/informação sobre os componentes

Substância:	Número CE:	Nº CAS:	Número de identificação - UE:	Nº REACH:	Concen tração:	Classificação: CE 1272/2008 (CLP)
não relevante	não relevante	não relevante	não relevante	não relevante	não relevante	não relevante

Substância com um nível limite de exposição profissional comunitário (EU)

Substância:	Número CE:	Nº CAS:	Número de identificação - UE:	Nº REACH:	Concen tração:	Classificação: CE 1272/2008 (CLP)
não relevante	não relevante	não relevante	não relevante	não relevante	não relevante	não relevante

(Texto integral das frases H- e EUH: ver a secção 16.)

Informações suplementares

A substância não necessita ser registada, de acordo com REACH.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral: Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.
Em caso de inalação: Inalar ar fresco.
Depois de contacto com a pele: não relevante
Após o contacto com os olhos: Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.
Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.
Em caso de ingestão: não relevante

Auto-protecção do socorrista: não relevante

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

Síntomas: Até agora não se conhecem sintomas
Perigos: não relevante

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico: Tratamento sintomático
Tratamento especial: Tratamento sintomático

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados: Água. Dióxido de carbono. Espuma. Pó extintor.
Agentes extintores inadequados: Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Informação geral

Risco de uma explosão de pó.

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio:

Em caso de incêndio: Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Informação adicional

Fogo classe A (Combustão de substâncias sólidas, sobretudo de natureza orgânica, que ardem normalmente sob formação de incandescência).

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Pessoal não treinado para emergências:
Evitar formação de pó.

Para equipas de emergência:
Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.
Evitar formação de pó.
Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não são necessárias medidas especiais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente.
Evitar formação de pó.
Não varrer o produto seco, em caso de formação de poeira ou carga estática.

6.4. Remissão para outras secções

Eliminação: ver parte 13
Protecção individual: ver parte 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local.

Medidas técnicas

Medidas para prevenção da formação de aerossóis e poeiras:
Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.
Deve proceder-se à exaustão da poeira no local em que esta surge.

Precauções contra fogo e explosão

O produto é: Combustível.
Manter longe de fontes de calor (por exemplo, superfícies quentes, faíscas e chamas).
Antes de abrir o contentor, manter o extintor a postos.

Informações adicionais

Capaz de explosão de poeira.

Recomendações para o manejo:

- 210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição.
Não fumar.
- 240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
- 241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- 280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas e condições de armazenamento

não relevante

Materiais de embalagem

não relevante

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

não relevante

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Classe de armazenamento: 11 Sólidos inflamáveis

Outras indicações sobre condições de armazenamento:

Proteger de: Humidade

Temperatura de armazenagem: não relevante

Relativa humidade do ar (%): não relevante

Estabilidade em armazém: pelo menos 5 anos

Tempo máximo de armazenamento: não relevante

7.3. Utilizações finais específicas

não relevante

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de control

Valor limite de exposição profissional

Substância:	Nº CAS:	Fonte:	Valor limite del lugar de trabajo de tiempo prolongado:	Valor limite de exposición ocupacional de curto prazo:	Observação:
não relevante	não relevante	não relevante	não relevante	não relevante	não relevante

Substância com um nível limite de exposição profissional comunitário (EU)

Substância:	Nº CAS:	Fonte:	Valor limite del lugar de trabajo de tiempo prolongado:	Valor limite de exposición ocupacional de curto prazo:	Observação:
não relevante	não relevante	não relevante	não relevante	não relevante	não relevante

Valores DNEL/PNEC

DNEL valor

Substância:	Nº CAS:	DNEL/DMEL	Trabalhador	Consumidor
Carbonato de cálcio	471-34-1	Inalação a longo prazo (efeitos locais, dose repetida)	6,36 mg/m ³	1,06 mg/m ³
Carbonato de cálcio	471-34-1	Oral de longo prazo (efeitos sistêmicos, dose repetida)	não relevante	6,1 mg/m ³
Carbonato de cálcio	471-34-1	Oral de curto prazo (efeitos sistêmicos, dose repetida)	não relevante	6,1 mg/m ³

PNEC valor

Substância:	Nº CAS:	PNEC	Valor limite	Observação
Carbonato de cálcio	471-34-1	instalação de clarificação	10 mg/m ³	Factor de avaliação: 10

Medidas de gestão do risco de acordo com a abordagem de controlo baseada na gama de exposição (control banding)
não relevante

Informações suplementares
não relevante

8.2. Controlo da exposição

Controlo da exposição profissional

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória

Medidas gerais de protecção e higiene

As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão especificadas em TRGS 500

Protecção individual

É necessária protecção respiratória quando: Desenvolvimento de poeiras

Protecção respiratória

Aparelho de protecção respiratória adequado: Meia máscara filtrante (DIN EN 149)

Semi-máscara ou quarto de máscara: concentração máxima de uso para substâncias com limites de exposição:

Filtro P1 até ao máximo de 4 vezes o limite de exposição;

Filtro P2 até ao máximo de 10 vezes o limite de exposição;

Filtro P3 até ao máximo de 30 vezes o limite de exposição.

A classe de filtros de protecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/ vapor/ aerossol/ partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Em concentrações superiores a ARA deve ser utilizada!

Protecção das mãos

Não é necessária a protecção das mãos

Protecção dos olhos/do rosto

Óculos de protecção de poeiras

Protecção corporal

não necessário

Controlo da exposição ambiental

Ver capítulo 7. Não são necessárias outras medidas adicionais

Controlo da exposição do consumidor

não relevante

Cenário de exposição

não relevante

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Forma:	Fibras
Cor:	esbranquiçado
Cheiro:	inodoro
Umbral olfactivo:	não relevante

Dados básicos relevantes de segurança

Parâmetro		Unidade	Observações
Densidade:	cerca de	1,3	g/cm ³
Densidade aparente:		70 - 100	kg/m ³
pH:		6,5 - 8,5	
Ponto de fusão/ponto de congelação:			não aplicável
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:			não aplicável
Ponto de inflamabilidade:			não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás):			não relevante
Explosividade:			Capaz de explosão de poeira
Limite inferior de explosividade:		30	g/m ³
Limite superior de explosão:		11 000	g/m ³
Temperatura de ignição:			não determinado
Temperatura de decomposição:	cerca de	200	°C
Potencial comburente:			não comburente
Pressão de vapor:			não aplicável
Densidade de vapor:			não aplicável
Velocidade de vaporização:			não aplicável
Solubilidade na água:			insolúvel
Solubilidade em meios gordurosos:			insolúvel
Solúvel em:			não relevante
Coefficiente de partição n-octanol/água:			não aplicável
Viscosidade:			não aplicável
Teste de separação de dissolventes:			não aplicável
Teor de solventes:			não relevante

9.2. Outras informações

Classe de explosão de poeiras: St 1

Energia de ignição mínima em mJ: > 30

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

Inflamabilidade e comportamento de combustão de poeiras acumuladas: Número de combustão (BZ) 5

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

Pressão máxima de explosão em bar: $\leq 9,5$

Valor KSt em bar m s-1: ≤ 200

O produto não foi testado.

A afirmação provém de produtos com composição semelhante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

não relevante

10.2. Estabilidade química

não relevante

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

não relevante

10.4. Condições a evitar

Decomposição a temperaturas a partir de: cerca de 200 °C

10.5. Materiais incompatíveis

não relevante

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

Informações suplementares

não relevante

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

não relevante

Toxicidade aguda

Substância:	Nº CAS:	Informação toxicológica
não relevante	não relevante	não relevante

Sintomas específicos em testes com animais

não relevante

Efeito irritante e cauterizante

Efeito irritante na pele

Não irritante

Efeito irritante dos olhos

Não irritante

Efeito irritante

Não irritante

Efeito corrosivo

não corrosivo

Sensibilização

não sensível

Toxicidade após assimilação repetida (subaguda, subcrónica, crónica)

não relevante

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Cancerogenicidade

não relevante

Mutagenicidade em células germinativas

não relevante

Toxicidade reprodutiva

não relevante

Observações gerais

A actuação mecânica do produto (por exemplo, através de colagem) pode causar danos

Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano

não relevante

Observações diversas

não relevante

Outras informações

não relevante

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

não relevante

Ecotoxicidade

Substância:	Nº CAS:	Eco toxicidade
não relevante	não relevante	não relevante

12.2. Persistência e degradabilidade

não persistente

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação

12.4. Mobilidade no solo

não relevante

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT-/vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII

12.6. Outros efeitos adversos

não relevante

Outras indicações ecológicas:

Não se esperam efeitos ecológicos negativos, de acordo com o nível de conhecimentos no presente

Outras informações

não relevante

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação apropriada/Produto

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação apropriada / Embalagem

As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER

Código de resíduos produto: 03 03 99 - outros resíduos não anteriormente especificados

Código de resíduos embalagem: 15 01 06 - misturas de embalagens

Observações

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

não relevante

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não relevante

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

não relevante

14.4. Grupo de embalagem

não relevante

14.5. Perigos para o ambiente

não relevante

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Observações: O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

Transporte marítimo (IMDG)

Remark: No dangerous good in sense of this transport regulation

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Remark: No dangerous good in sense of this transport regulation

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Observações: não relevante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Rotulagem

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

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

Directivas da UE

Indicações sobre a directiva 1999/13/CE relativa aos limites de emissões de compostos orgânicos voláteis (Directiva dos COV)

não relevante

Regulamento (CE) N° 2037/2000 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

não relevante

Regulamento (CE) N° 648/2004 (regulamento relativo a detergentes)

não relevante

Regulamentos Nacionais

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

Indicações sobre restrição de ocupação

não relevante

Classe de armazenamento

11 Sólidos Combustível

Classe de perigo para a água (WGK)

Não perigoso para a água (nwg)

Outras instruções, limites especiais e disposições legais
não relevante

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)
não relevante

Instruções de formação
não relevante

Restrição/restrições de uso recomendada/s
não relevante

Informações adicionais

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual.

As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação.

As indicações não são aplicáveis a outros produtos.

Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Documentação de mudanças

| Dados modificados em relação à versão anterior

Referências importantes na literatura e fontes de dados

As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia

GESTIS - banco de dados de material

Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Abreviaturas e acrónimos

CER = Catálogo Europeu de Resíduos