

<b>Título:</b>	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto</b>		
<b>Código:</b>	-	<b>Revisão:</b>	<b>1</b>

## 1. Identificação do Produto

Nome do produto:	Polpa Kraft Branqueada de Eucalipto
Nome Químico:	Polpa de Celulose
Número CAS:	65996-61-4
Uso:	Celulose destinada à produção de papéis
Fornecedor:	Suzano
Endereço e contato de emergência:	ver item 16

## 2. Identificação de Perigos

- Palavra de Advertência: Atenção

Classificação do Produto (GHS)	Advertência de Perigos	Pictograma
Poeira Combustível (Definição de perigos da OSHA)	Se o material durante o seu processamento, manuseio ou outro processo for convertido a um material com menor tamanho de partículas pode formar poeira.	N/A

**NOTA:** Esse produto não é considerado perigoso sob a forma em que é comercializada. Atenção necessária em aplicações desse produto em que são envolvidas etapas de redução do tamanho de partícula e geração de poeira/pó.

Advertência de Perigos: Deve-se ter cuidado ao processar, enviar, manusear e usar o produto, se houver produção de poeira em uma área seca. Evite faíscas, chamas ou outras fontes de ignição.

Ingredientes de toxicidade aguda desconhecida

Toxicidade aguda (>1%): Não aplicável

<b>Título:</b>	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto</b>		
<b>Código:</b>	-	<b>Revisão:</b>	<b>1</b>

### 3. Composição e Informação dos Ingredientes

<b>Componente</b>	<b>CAS #</b>	<b>EC #</b>	<b>Concentração (% massa)</b>
Polpa de Celulose (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>	65996-61-4	265-995-8	90-95

### 4. Medidas de Primeiros Socorros

<b>Olhos</b>	A poeira liberada pode irritar os olhos, causando vermelhidão e lacrimejamento
<b>Ingestão</b>	Não aplicável sob a aplicação padrão do produto padrão
<b>Inalação</b>	Em caso de inalação de poeira, vá para uma área com ar fresco. Procure assistência médica se ocorrer irritação constante, tosse forte ou dificuldade para respirar
<b>Contato com a pele</b>	Não se aplica para aplicação padrão do produto
<b>Absorção pela pele</b>	Desconhecido e improvável de ser absorvido pela pele
<b>Sintomas ou Efeitos</b>	O sintoma agudo da poeira pode causar irritação nos olhos. Procure ajuda médica se a irritação ocular persistir e / ou ocorrer dificuldade para respirar

### 5. Medidas de Combate a Incêndio

<b>Meio de Extinção</b>	Água Outros meios de extinção podem ser usados para prevenir a propagação do fogo.
<b>Decomposição Perigosa ou subprodutos</b>	Fumaça, partículas finas, monóxido de carbono, dióxido de carbono

<b>Título:</b>	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto</b>		
<b>Código:</b>	-	<b>Revisão:</b>	<b>1</b>

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Vestuário de proteção contra incêndio e equipamento de proteção respiratória aprovados

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Mantenha boas práticas de limpeza onde o produto é armazenado e usado para evitar a exposição excessiva ao pó que pode causar irritação nos olhos e inalação. Remova a poeira para evitar o acúmulo. Use máscara contra poeira e proteção para os olhos em áreas mal ventiladas.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Vassoura e coleta de pó a vácuo

## 7. Manuseio e Armazenamento

**Precauções**

Armazene em local fresco e seco, longe de fontes de ignição, chamas e / ou faíscas. Use uma proteção facial aprovada e luvas ao cortar arames para evitar ferimento. Cada fardo pesa 250 kg<sup>1</sup> e uma unidade (8 fardos) pesa 2,0 toneladas. Para fins de manuseio, os arames do fardo não devem ser usados como ponto de engate para transporte e manuseio.

**Armazenamento Seguro**

As unidades (8 fardos) devem ser empilhadas em terreno nivelado, para evitar que os fardos caiam. As unidades superiores devem ocupar duas das unidades inferiores para melhorar a estabilidade. Se as unidades forem danificadas durante o transporte ou manuseio, não empilhe. O armazenamento prolongado em condições úmidas pode fazer com que os fardos absorvam umidade, levando a mudanças no formato, tornando as pilhas instáveis. Armazene em áreas livres de umidade e com sistemas de sprinklers de proteção contra incêndio adequados.

1. Para celulose flash, cada fardo pesa 200 kg.

<b>Título:</b>	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto</b>		
<b>Código:</b>	-	<b>Revisão:</b>	<b>1</b>

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Nome	Agência	Limites de Exposição	Comentários
Celulose	OSHA	PEL - TWA 15 mg/m <sup>3</sup>	Poeira Total
	OSHA	PEL - TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	Poeira Respirável
	ACGIH	TLV - TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Poeira Total

### Medidas de Controles de Engenharia

Use sistema geral de ventilação mecânica e / ou local de exaustão para minimizar as concentrações de poeira abaixo das diretrizes

Olhos: Use óculos de segurança quando os níveis de poeira estiverem elevados

### Equipamentos de Proteção Individual

Respiratório: Use máscara contra poeira aprovada pelo NIOSH e / ou respirador purificador de ar quando os limites de exposição permitidos forem excedidos.

## 9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto	Folhas, rolos ou fardos – coloração branca
Limite superior/inferior explosividade	NAP
Odor	None
Pressão de vapor	NAP
Densidade do vapor (Ar = 1)	NAP
Densidade Relativa	NAP
pH	NAP
Ponto de fusão	NAP
Ponto de congelamento	NAP
Solubilidade:	< 1.0%
Ponto de ebulição	NAP
Faixa de ebulição	NAP
Ponto de Flash	NAP
Taxa de evaporação	NAP
Flamabilidade	NAP
Coeficiente de partição	NAP
Temperatura de auto-ignição	450° F / 232° C
Temperatura de decomposição	NAP
Viscosidade	NAP

<b>Título:</b>	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto</b>		
<b>Código:</b>	-	<b>Revisão:</b>	<b>1</b>

## 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade	<input type="checkbox"/> Instável	<input checked="" type="checkbox"/> Estável
Reações perigosas	<input type="checkbox"/> Podem ocorrer	<input checked="" type="checkbox"/> Não irão ocorrer
Condições a serem evitar	NAP	
Sensibilidade a descargas estáticas	NAP	
Incompatibilidade	Evitar fontes de ignição, fagulhas e chamas	
Reatividade	NAP	
Produtos perigosos da decomposição	Subprodutos de combustão incluem dióxido de carbono, monóxido de carbono e particulados finos de fumaça	

## 11. Informação Toxicológica

<b>Rotas de Exposição</b>	Olhos e inalação de celulose convertida em poeira
<b>Sinais e Sintomas de Exposição</b> <i>Riscos agudos à saúde</i>	Não aplicável na forma comprada. A poeira pode irritar os olhos e causar irritação leve se inalada.
<i>Riscos crônicos à saúde</i>	Não foi demonstrado que o pó de celulose produz doenças significativas ou efeitos tóxicos quando os limites de exposição são atingidos. A celulose é pouco solúvel e tem baixa toxicidade.
<b>Carcinogenicity Listing:</b>	NTP: None IARC: None OSHA: None
<b>Dados de Toxicidade:</b>	Celulose LC50 (taxa, inalação) = 5800 mg/m <sup>3</sup> /4h (Fonte: Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas (RTECS), Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional (fornecido pelo Centro Canadense para Saúde e Segurança Ocupacional, CCINFO, maio 1995).

<b>Título:</b>	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto</b>		
<b>Código:</b>	-	<b>Revisão:</b>	<b>1</b>

## 12. Informação Ecológicas

Ecotoxicidade	Não há informação disponível
Persistência e degradabilidade	Não há informação disponível
Potencial Bioacumulativo	Não há informação disponível
Mobilidade no solo	Não se espera que migre para as águas subterrâneas ou percorra uma distância significativa do local de lançamento
Outros efeitos adversos	Não há informação disponível

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Método de disposição	Este produto não é considerado resíduo perigoso e pode ser descartado em aterros sanitários ou incinerado de acordo com os requisitos regulamentares locais, estaduais e federais.
----------------------	--

## 14. Informações de Transporte

Modalidade	Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).
------------	---

## 15. Informações Regulatórias

<b>TSCA:</b>	Os elementos que constituem esse produto estão listados no Ato de Controle de Substâncias Tóxicas (Toxic Substance Control Act -TSCA) ou são isentos da TSCA sob a 40 CFR 720.30
<b>CERCLA:</b>	Este produto não contém ingredientes que estão sujeitos à serem reportados à CERCLA
<b>DSL:</b>	Celulose está listada na Lista Canadense de Substâncias Domésticas (Canadian Domestic Substance List)

<b>Título:</b>	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto</b>		
<b>Código:</b>	-	<b>Revisão:</b>	<b>1</b>

**European REACH:** Este produto contém menos de 0.1% de qualquer Substância de alta preocupação (Substance of Very High Concern -SVHC) listadas no REACH. Portanto, nenhum dos pré-registros, registros, notificações e/ou condições de restrição do REACH se aplicam.

**ENCS:** Celulose não está listada ou é isenta da *Japanese Existing e New Chemical Substances List* regulamentada pelo Ministério da Indústria e Comércio Internacional.

**OSHA:** A celulose na forma de pó é um perigo regulamentado sob a OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). O produto enviado no seu formato original não é considerado um químico perigoso da OSHA.

**SARA 313 Information:** Este produto não contém ingredientes químicos com número CAS conhecidos que excedam o *de minimis* levels estabelecidos pelo SARA Title III, section 313 and 40 CFR section 372.

**SARA 311/312 Hazard Categoria:**

Este produto foi revisado de acordo com a EPA Categorias Perigosas: promulgado sob SARA Título III, Seções 311 e 312 e é considerado, sob as definições aplicáveis, para atender às seguintes categorias:

Um perigo imediato (agudo) para a saúde:	Não
Um perigo a longo prazo (crônico) à saúde:	Não
Um perigo corrosivo:	Não
Perigo de incêndio:	Não
Perigo de reatividade:	Não
Perigo de Liberação repentina:	Não

**Classificação WHMIS:**

Não é considerado um produto controlado.

**FDA:** Entrar em contato com o representante de Assuntos Regulatórios da Suzano S.A. para mais informações sobre compliance com o FDA.

## 16. Outras Informações

Date Prepared: 20/04/2018  
Revised Date: 07/10/2020



<b>Título:</b>	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto</b>		
<b>Código:</b>	-	<b>Revisão:</b>	<b>1</b>

Caso seja necessário mais informações, entrar em contato com o time de suporte ao cliente:

Email: [pulpervices@suzano.com.br](mailto:pulpervices@suzano.com.br)

**America do Norte**

SUZANO PULP AND PAPER AMERICA - 800 Corporative Drive - Suite 320 /Fort Lauderdale – USA

Telefone: 954-489-4473

**Asia**

SUZANO PULP AND PAPER ASIA, 3202 United Plaza - 1468, West Nanjing Road/ Shanghai - China

Telefone: +86-21-62895506

Fax: +86-21-62892817

**Europa**

SUZANO TRADE GMBH, Millennium Park 6, 6890 - Lustenau – Austria

Telefone: +43 5577 62260-00

**America Latina**

SUZANO S.A. Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1355 – Pinheiros – São Paulo/Brazil

Telefone: +55 0800 022 1727