



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

DATA:	12/04/2023
REVISÃO:	4.0

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

### 1.1 - Identificador do produto:

Nome Comercial:	RANDACEL 200
Nome Químico:	Celulose
Forma do produto:	Substância
CE:	232-67-9
CAS:	9004-34-6

### 1.2 – Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Utilizações identificadas relevantes: Auxiliar de filtração para indústrias agroalimentares, indústrias química e farmacêutica.

Utilizações desaconselhadas: sem dados disponíveis.

### 1.3 - Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

**ÂNGELO COIMBRA, S.A.**  
Zona Industrial da Maia I  
Sector IV – Apartado 6110  
4476 - 908 Maia Portugal  
Telefone: 229479240 | Fax: 229479249  
E-mail: [geral@angelocoimbra.pt](mailto:geral@angelocoimbra.pt)

### 1.4 – Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112  
Número do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Classificação Regulamento (CE) Nr. 1272/2008 (CLP): não classificada.

### 2.2 – Elementos do rótulo:

Esta substância não requer rotulagem.

### 2.3 – Outros perigos:

Outros perigos que não implicam classificação:



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Efeitos potenciais na saúde: possível irritação temporária nos olhos e sistema respiratório.

Efeitos ambientais: não apresenta riscos específicos para o meio ambiente.

Perigos físicos e químicos: risco de explosão de poeira. Pode formar mistura pó-ar explosiva, em caso de dispersão.

Esta substância / mistura não preenche os requisitos PBT, mPmB, de acordo com o Regulamento REACH, Anexo XIII.

### SECÇÃO 3: *Composição/informação sobre os componentes*

#### 3.1 - Substâncias:

Nome Químico / Nome Comercial	Nr. CE	Nr. CAS	%	Classificação Regulamento (CE) N° 1272/2008
Celulose / Randacel 200	232-674-9	9004-34-6	100	Não classificada

Consultar secção 16, para texto completo das frases H.

#### 3.2 - Misturas:

Não aplicável.

### SECÇÃO 4: *Medidas de primeiros socorros*

#### 4.1 – Descrição das medidas de emergência:

Recomendação geral: consultar um médico ou um centro antivenenos, em caso de indisposição.

Em caso de inalação: retirar a vítima da área contaminada, fazendo-a respirar ar fresco. Em caso de distúrbios persistentes: consultar um médico.

Em caso de inalação significativa de poeira: mover vítima da área contaminada, mantendo-a numa posição, que permita respirar confortavelmente. Se a vítima estiver plenamente consciente, fazê-la enxaguar a garganta com muita água potável. Fazê-la assoar o nariz. Em caso de distúrbios persistentes: consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele: lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Consultar um médico, em caso de irritação.

Em caso de contacto com os olhos: lavar cuidadosamente com água abundante, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contacto, se existentes e forem fáceis de retirar. Enxaguar continuamente. Se a irritação persistir, consultar um médico.

Em caso de ingestão: se a vítima estiver plenamente consciente, enxaguar a boca com água. Em caso de indisposição: consultar um médico.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

---

### 4.2 – Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Após inalação: em caso de inalação de grandes quantidades, possível irritação do trato respiratório: tosse.

Após contacto com os olhos: em caso de contacto com os olhos, irritação, especialmente, por contacto prolongado.

### 4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

### 5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: produto não combustível. Utilizar meios adequados à extinção dos fogos circundantes.

Meios de extinção inadequados: evitar meios de alta pressão, que possam causar mistura pó-ar explosiva.

### 5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Perigo de explosão: suspensão da poeira no ar, pode causar uma atmosfera explosiva.

Produtos de decomposição perigosa: produto não combustível. Em caso de incêndio, a combustão dos materiais de embalagem, podem originar a formação de óxidos de carbono e fumos.

### 5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Medidas de precaução: manter afastadas pessoas não autorizadas e desprotegidas.

Proteção: usar equipamento de proteção química adequado e máscara respiratória.

## SECÇÃO 6: *Medidas a tomar em caso de fugas acidentais*

### 6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal não - socorrista:

Equipamento de proteção: usar equipamento de proteção individual. Evitar a inalação de poeira.

Para o pessoal socorrista:

Equipamento de proteção: usar equipamento de proteção individual. Evitar a inalação de poeira.

Medidas na libertação de poeira: evitar a inalação. Assegurar ventilação adequada

Não esmagar o produto, evitar a formação e libertação de poeira no ar.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

---

### 6.2 – Precauções a nível ambiental:

Evitar a infiltração do produto nos esgotos e em águas superficiais.

### 6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher, minimizando a formação de poeiras. Manter em recipientes fechados e adequados, para eliminação. Evitar a dispersão da poeira no ar (ex.: removendo o pó nas superfícies com ar comprimido).

### 6.4 – Remissão para outras secções:

Para manuseamento, consultar secção 7. Para equipamento de proteção individual, consultar secção 8. Para eliminação, consultar secção 13.

## SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

### 7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Perigos adicionais no manuseamento: providenciar equipamento anti poeira ou um método de descarga e manuseamento.

Precauções para manuseamento seguro: não fumar, comer e beber na área de trabalho. Evitar a formação de pó. Evitar a acumulação de pó em espaços confinados. Usar máscara respiratória e óculos de segurança (ver secção 8). Evitar a formação e libertação de poeira no ar.

Medidas de higiene: evitar a formação de pó. Lavar as mãos cuidadosamente, após manuseamento. Retirar vestuário contaminado e equipamento de proteção antes de entrar na zona de alimentação. Não fumar, comer e beber na área de trabalho. Manter uma boa higiene industrial.

### 7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Medidas técnicas: evitar a formação de nuvem de pó e dispersão pelo vento.

Condições de armazenagem: manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco e bem ventilado. Poeira inflamável - assegurar boas condições de armazenagem, tendo em conta este risco e respeitar os regulamentos aplicáveis que abrangem a prevenção de atmosferas explosivas.

Materiais incompatíveis: ácido fluorídrico.

Material de embalagem: sacos de papel.

### 7.3 - Utilizações finais específicas:

Nenhuma informação adicional disponível.

## SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

### 8.1 – Parâmetros de controlo:



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Celulose (9004-34-6)		
França	Nome local	Celulose (fibra de papel)
França	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
França	Nota (FR)	Valores recomendados /permitidos
França	Referência regulamentar	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Reino Unido	Nome local	Celulose
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> poeira inalável 4 mg/m <sup>3</sup> respirável
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup> poeira inalável
Reino Unido	Referência regulamentar	EH40/2005 (3ª edição, 2018). HSE
EUA - ACGIH	Nome local	Celulose
EUA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
EUA - ACGIH	Nota (ACGIH)	TLV®: URT irr
EUA - ACGIH	Referência regulamentar	ACGIH 2019
EUA - OSHA	Nome local	Celulose
EUA- OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total) 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)

## 8.2 – Controlo da exposição:

Medidas técnicas: não respirar a poeira.

Proteção das mãos:	Luvas impermeáveis
Proteção ocular/facial:	Óculos com proteção lateral (EN 166)
Proteção do corpo e da pele:	Fato de proteção adequado
Proteção respiratória:	Máscara respiratória. Filtro pó / aerossol, tipo P3 (EN 143)
Proteção perigos térmicos:	Nenhuma

Controlo da exposição ambiental: Evitar a libertação no meio ambiente



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

## SECÇÃO 9: *Propriedades físico-químicas*

### 9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Estado físico	Sólido, cristalino
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite superior e inferior de explosividade	30 g/m <sup>3</sup> / 11000 g/m <sup>3</sup>
Ponto de inflamação	Não disponível
Temperatura de autoignição	>300
Temperatura de decomposição	>170°C
pH:	5 – 8,5 (10%)
Viscosidade cinemática	Não disponível
Solubilidade	Insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade e/ou densidade relativa	35 – 220 kg/m <sup>3</sup> conforme a qualidade
Densidade relativa do vapor	Não disponível
Características das partículas	Não disponível

### 9.2 – Outras informações:

Propriedades explosivas	Risco de explosão de pó; Classe ST1 Suspensão de poeira no ar, pode causar uma atmosfera explosiva
Propriedades comburentes	Não disponível

## SECÇÃO 10: *Estabilidade e reatividade*

### 10.1 – Reatividade:

Reatividade relacionada com as substâncias, contentores e contaminantes a que a substância ou a mistura podem ser expostas durante o seu transporte, armazenagem e utilização: dados não disponíveis.

### 10.2 – Estabilidade química:

O produto é estável em condições normais de utilização. Estabilidade da substância ou mistura, em condições normais e previsíveis de armazenagem e manuseamento do ambiente, em termos de temperatura e pressão: quimicamente estável em condições de ambiente standard (temperatura ambiente).



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

## 10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Não há possibilidade de reações perigosas porque o produto é inerte.

## 10.4 – Condições a evitar:

Evitar a suspensão do pó no ar. Proteger da humidade (para reter as propriedades técnicas do produto). Não permitir que a poeira fique suspensa no ar; pode produzir uma atmosfera explosiva.

## 10.5 – Materiais incompatíveis:

Famílias de substâncias ou misturas, ou substâncias específicas, tais como água, ar, ácidos, bases ou agentes oxidantes, com os quais a substância ou a mistura, podem reagir e criar uma situação perigosa: ácido fluorídrico.

## 10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Produtos de decomposição perigosos e outros, que podem ser previsíveis como tal, após a utilização, armazenagem, derrame e aquecimento: este produto não se decompõe em condições normais. Produtos de decomposição em caso de incêndio: consultar a secção 5.2. Temperatura de decomposição: > 170 °C.

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

Toxicidade aguda	
Oral	Não classificado
Cutânea	Não classificado
Inalação	Não classificado
Informação adicional	Dados não disponíveis
Corrosão / Irritação cutânea	Não classificado Dados não disponíveis pH: 5-8,5 (10%)
Lesões oculares graves / Irritação ocular	Não classificado Dados não disponíveis pH: 5-8,5 (10%)
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado Dados não disponíveis
Mutagenicidade	Não classificado Dados não disponíveis
Carcinogenicidade	Não classificado Dados não disponíveis
Toxicidade reprodutiva	Não classificado Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos: exposição única	Não classificado Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos: exposição	Não classificado



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

repetida	Dados não disponíveis
Perigo de aspiração	Não classificado Dados não disponíveis
Informações sobre as vias prováveis de exposição	Contacto cutâneo: dados não disponíveis Contacto visual: em caso de contacto com os olhos: irritação, especialmente se prolongado Inalação: o pó pode causar irritação respiratória Ingestão: dados não disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 – Toxicidade:

Ecologia – geral: não são conhecidos, nem previsíveis, danos no ambiente. em condições normais de utilização.

### 12.2 – Persistência e degradabilidade:

<b>Celulose (9004-34-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis

### 12.3 – Potencial de bioacumulação:

<b>Celulose (9004-34-6)</b>	
Potencial de bioacumulação	Dados não disponíveis

### 12.4 – Mobilidade no solo:

<b>Celulose (9004-34-6)</b>	
Ecologia - solo	Dados não disponíveis

### 12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

<b>Celulose (9004-34-6)</b>	
Esta substância / mistura não preenche os requisitos PBT, mPmB, de acordo com o Regulamento REACH, Anexo XIII.	

### 12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Não disponível.





## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

---

### 12.7 – Outros efeitos adversos:

Não disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Recomendações de eliminação de produto/embalagem:

Eliminação do produto:

Produto não utilizado (estado original): eliminar de acordo com legislação em vigor.

Produto usado (filtração): eliminar em gestor de resíduos aprovado.

Eliminação da embalagem: reciclar, se possível.

Informações adicionais:

Recomenda-se, evitar ou reduzir ao máximo a produção de resíduos.

A eliminação deste produto, das soluções e dos subprodutos, deve cumprir sempre os requisitos legais de proteção do ambiente e eliminação de resíduos e os requisitos de todas as autoridades locais. Não eliminar em esgotos ou águas superficiais.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 – Número ONU ou número de ID:

Não regulamentado.

### 14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

Não regulamentado.

### 14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

Não regulamentado.

### 14.4 – Grupo de embalagem:

Não regulamentado.

### 14.5 – Perigos para o ambiente:

Não regulamentado.

### 14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

Não regulamentado.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

---

## 14.7 – Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:

Não regulamentado.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (publicada em conformidade com o artigo 59.º n.º 10, do Regulamento REACH) - SVHC (Substances of Very High Concern): não aplicável.

Lista de substâncias sujeitas a autorização, Anexo XIV (Authorisation List): não aplicável.

Lista de restrições, Anexo XVII (Restriction List) — Lista de substâncias e respetivas utilizações sujeitas a restrição: ): não aplicável.

Regulamentos nacionais: respeitar toda a legislação aplicável em vigor.

### 15.2 – Avaliação da segurança química:

Não foi efetuada avaliação da segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level
DPD	Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
DSD	Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
EC50	Median effective concentration
IATA	International Air Transport Association



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

IARC	International Agency for Research on Cancer
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Safety Data Sheet
STP	Sewage treatment plant
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
TLM	Median Tolerance Limit

REVISÃO: adaptação ao Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878.

Providenciar formação aos trabalhadores, sobre o produto, a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente.

*A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.*

*Este documento é uma cópia fiel da FDS enviada pelo n/ fornecedor.*