

The BASF logo consists of a white square with a smaller white square inside it, followed by the letters "BASF" in a bold, white, sans-serif font.

We create chemistry

E-book técnico

# Nutrição Humana





# Sumário

Metodologia **p.03**

---

Comportamento do consumidor:  
a influência da pandemia nos dias de hoje **p.03**

---

Retrato de comportamento e preferências do consumidor  
sobre cada vitamina (a, b, d, e, k) e soluções BASF **p.04**

---

Preço e popularidade: quanto o consumidor  
fala e está disposto a pagar por cada vitamina **p.16**

---

Tendência: objetivos e formatos em multivitamínicos **p.16**

---



## Metodologia

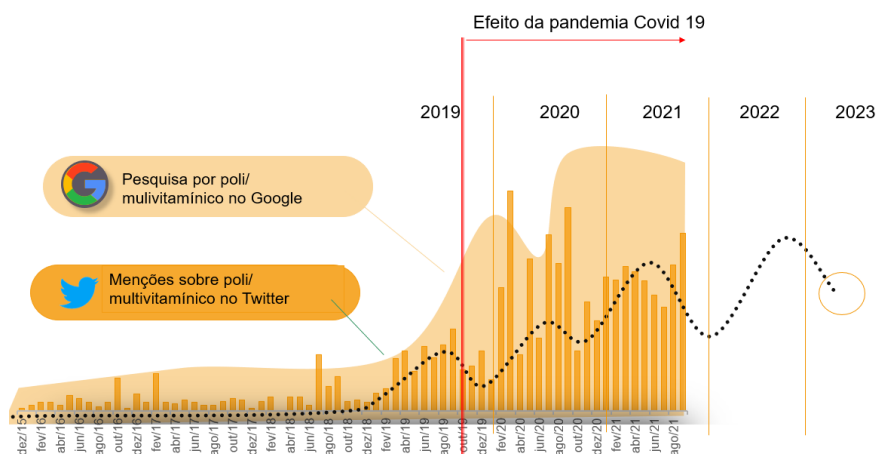
A realização deste e-book é fruto de uma análise complexa realizada pela BASF com a intenção de entender o comportamento do consumidor em relação às vitaminas que proporcionamos para o mercado. Para isso, além de buscarmos informações em pesquisas que já foram feitas sobre o assunto, desenvolvemos a nossa própria: no segundo semestre de 2021 em parceria com a Spume, empresa que utiliza big data para geração de Insights, buscamos, por meio da análise de postagens e comentários em redes sociais, entender o que os consumidores buscam em cada vitamina e quais fatores influenciam suas decisões de compras.

## Comportamento do consumidor: a influência da pandemia nos dias de hoje

De acordo com a pesquisa de mercado ABIAD “Hábitos de Consumo de Suplementos Alimentares no Brasil”, realizada pela Toledo & Associados no início de 2020, mesmo antes da pandemia o consumo de suplementos alimentares no Brasil já havia registrado aumento de 10% desde 2015, com presença destes produtos em 59% dos lares brasileiros.

Um estudo complementar “Pesquisa de Mercado ABIAD – Comportamento dos Consumidores de Suplementos Alimentares durante a pandemia de Covid-19” mostra que 48% dos consumidores de suplementos aumentaram o consumo durante a quarentena. Destes, 70% afirmam que vão continuar consumindo o mesmo tanto, mesmo após o fim pandemia. O principal motivador do aumento do consumo é a busca por imunidade, sendo a motivação de 91% dos entrevistados que afirmam ter tomado novos cuidados com a saúde. Por serem as referências neste benefício, as vitaminas, que já eram líderes no mercado de suplementos, continuam a conduzir o crescimento.

De forma complementar, nosso estudo junto à Spume mostra que a busca por multivitamínicos, que cresceu durante a pandemia, continuará aumentando. As pessoas passaram a buscar cada vez mais por praticidade e um número maior de benefícios com um mínimo de esforço. Com o mercado fomentado pela busca de imunidade em suplementos, análises preditivas de mercado confirmam esse crescimento no futuro:

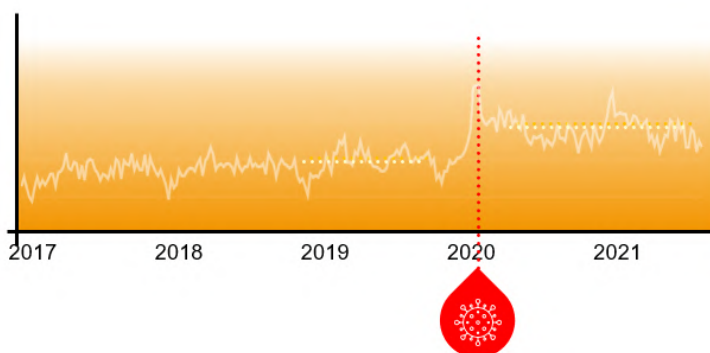


# Retrato de comportamento e preferências do consumidor sobre cada vitamina (a, b, d, e, k) e soluções BASF

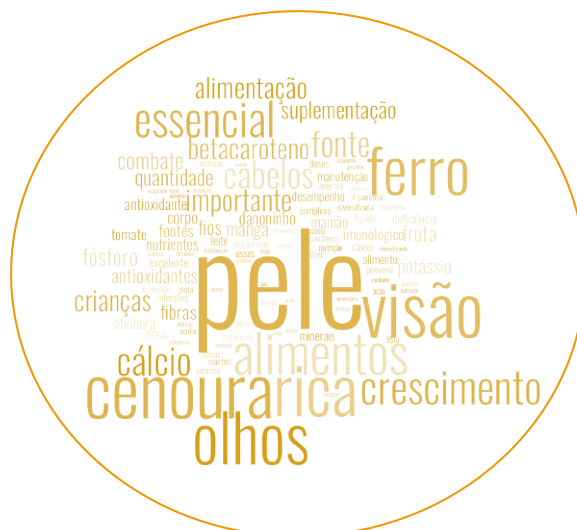
Nós da BASF estamos conectados com os interesses do consumidor final, para garantir os melhores e mais assertivos produtos para nossos clientes. Por isso trouxemos em um só e-book a visão do consumidor sobre cada vitamina e as soluções BASF, que entregam o que o consumidor quer! Conheça a seguir!

## Vitamina A

A linha histórica do volume de pesquisas em Google sobre a vitamina A, demonstra aumento do interesse do consumidor após a pandemia, sendo que as principais buscas do consumidor em relação às vitaminas são, consecutivamente: comidas que contém a vitamina; para que serve a vitamina A; efeito nos cabelos; conteúdos sobre a vitamina; e efeitos para a pele.

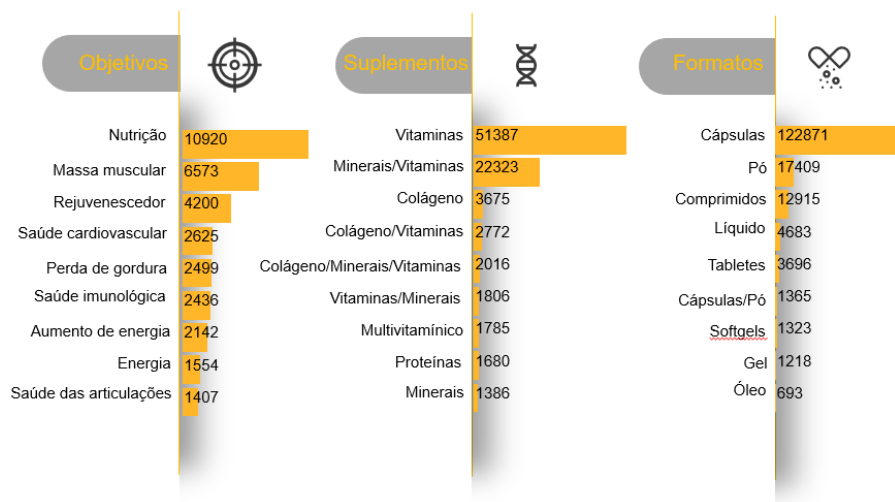


Baseado em comentários de Twitter, a nuvem de palavras abaixo demonstra quais os principais assuntos que os consumidores associam a vitaminas.



Quer saber quais as opções do consumidor em relação aos formatos de consumo, benefícios e principais suplementos associados à vitamina A?

Confira a seguir, de acordo com os produtos ofertados pelo Mercado Livre:



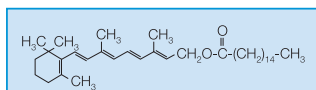
## Ficha técnica

**BASF**  
We create chemistry

**BASF**  
We create chemistry

## Vitamina A-Palmitato Seca 250 MS CWD

**Nomes dos ingredientes ativos químicos**  
Palmitato de retinil, éster de ácido palmítico de retinol todo trans, acetato todo-trans-retinol



**CAS-No.** 79-81-2  
**EINECS-No.** 201-228-5

$C_{58}H_{98}O_2$  Massa molar 524.9 g/mol

### PRD-No.

30363198\*

\* O produto é kosher e halal.

### Artigo

50934737 Saco de 25 kg em caixa

### País de origem

Dinamarca

### Unidades

1 Unidade Internacional (IU) = 0.550 µg vitamina A-palmitato

### Descrição

Pó fluido, bastante fino, amarelo claro, constituído de partículas esféricas, possivelmente contendo algumas partículas esbranquiçadas.

### Composição

Ingredientes em ordem decrescente de peso: amido modificado, dextrina, vitamina A-palmitato, sucrose, triglicérido de cadeia média, hidroxitolueno butilado (BHT), silicato de alumínio e sódio.

### Solubilidade

O produto pode ser dispersado em água fria com 10 °C de temperatura, para formar uma emulsão estável leitosa.

### Especificações

Ensaio min. 250,000 IU vitamina A (= 75,000 µg RAE) por grama

Para informações adicionais veja documento separado: "Standard Specification" (não para fins regulatórios) disponível via BASF WorldAccount: <https://worldaccount.basf.com> (acesso registrado).

### Monografias

O produto está em conformidade com as monografias USP "Vitamin A concentrate (powder form), synthetic" Ph. Eur. e "Vitamin A".

### Regulamentação

O produto segue os requerimentos regulatórios para fonte de vitamina A na maioria dos países. Entretanto, devem ser observadas as regulamentações dos respectivos países para o uso pretendido dos ingredientes.

### Densidade Aparente

Aprox. 0.6 g/ml

### Estabilidade

O produto é estabilizado com BHT (E321). É sensível a umidade, oxigênio atmosférico, calor e luz. Armazenado no pacote original, fresco (8 - 15 °C), em lugar seco, o produto é estável por ao menos 24 meses.

### Armazenamento/Manuseio

Como a vitamina A é sensível a oxigênio atmosférico, luz, umidade e calor, o produto deve ser mantido na embalagem original em ambiente fresco (8 - 15 °C), seco e escuro. É recomendado utilizar o conteúdo remanescente após a abertura do pacote.

### Aplicações

#### Produtos alimentícios:

Este pó fino foi desenvolvido para a fortificação de açúcar. As regulamentações sobre o uso de BHT devem ser observadas.

### Notas

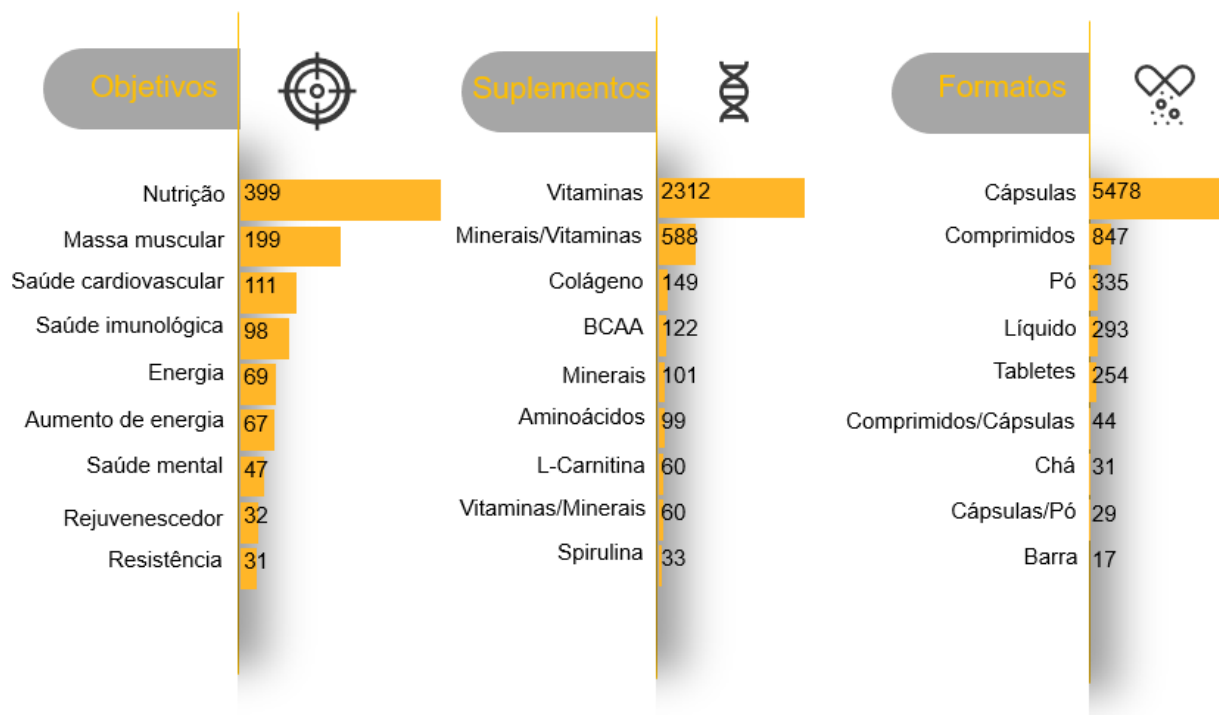
Vitamina A-Palmitato Seca 250 MS CWD deve ser manuseada de acordo com a Tabela de Dados de Segurança.

Este documento, ou qualquer informação aqui fornecida, não constitui uma obrigação legalmente vinculante da BASF e foi preparado de boa fé e acredita-se que seja preciso na data de sua emissão. A menos que expressamente acordado de outra forma por escrito em um contrato de fornecimento ou outro acordo escrito entre você e a BASF.

- Em toda a extensão não proibida pelas leis aplicáveis, a BASF EXPRESSAMENTE RENUNCIA A TODAS AS OUTRAS REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, ESCRITAS OU VERBAIS, DE FATO OU DE LEI, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA, REPRESENTAÇÃO OU CONDIÇÃO IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, QUALIDADE SATISFATORIA, NÃO VIOLAÇÃO E QUALQUER REPRESENTAÇÃO, GARANTIA, CONDIÇÃO OU GARANTIA, DECORRENTES DE ESTATUTO, CURSO DE NEGOCIAÇÃO OU USO DE COMÉRCIO, e a BASF EXPRESSAMENTE EXCLUI E SE RENUNCIA A QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DE OU EM CONEXÃO COM ESTE DOCUMENTO OU QUALQUER INFORMAÇÃO AQUI FORNECIDA, incluindo, sem limitação, qualquer responsabilidade por quaisquer danos diretos, consequentes, especiais ou punitivos relacionados ou decorrentes de fato, exceto em casos de (i) morte ou danos pessoais causados pela BASF negligência exclusiva da BASF, (ii) condutas dolosas, fraude ou falsidade ideológica da BASF ou (iii) qualquer assunto em relação ao qual a lei aplicável exige a responsabilidade sob as leis aplicáveis;
- Qualquer informação aqui fornecida pode ser alterada a critério exclusivo da BASF a qualquer momento e nem este documento nem as informações aqui fornecidas podem ser consideradas para satisfazer todas e quaisquer obrigações que você possa ter de realizar suas próprias inspeções e avaliações;
- A BASF rejeita qualquer obrigação de, e não atualizará automaticamente este documento e qualquer informação aqui fornecida, a menos que exigido pela lei aplicável; e
- Este documento ou qualquer informação aqui fornecida não deve ser utilizado para fins de registro farmacêutico.

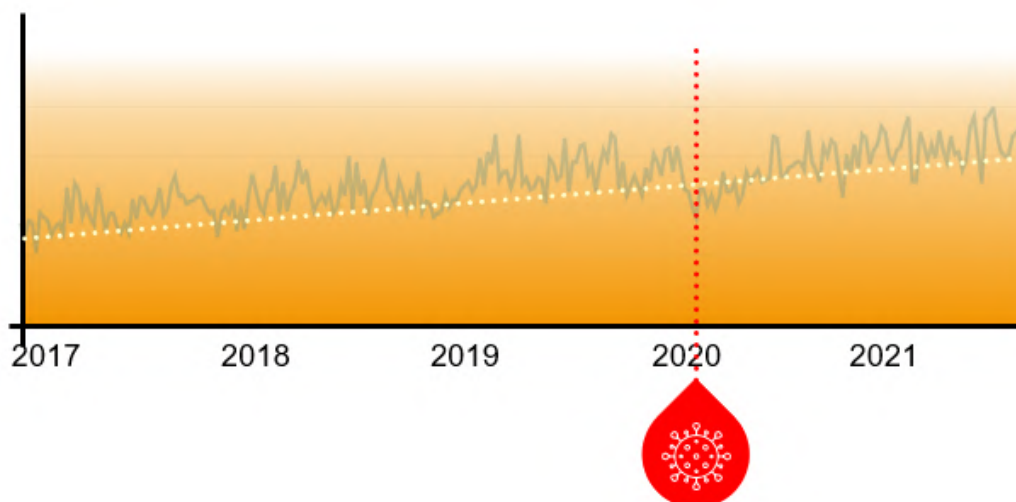
30363198 | Vitamina A-Palmitato Seca 250 MS CWD | Informação Técnica de Nutrição Humana | Janeiro 2020 | Pág 2 de 2  
Se você tiver outras dúvidas ou precisar de suporte adicional, entre em contato com seu representante de vendas da BASF.





### Vitamina B12

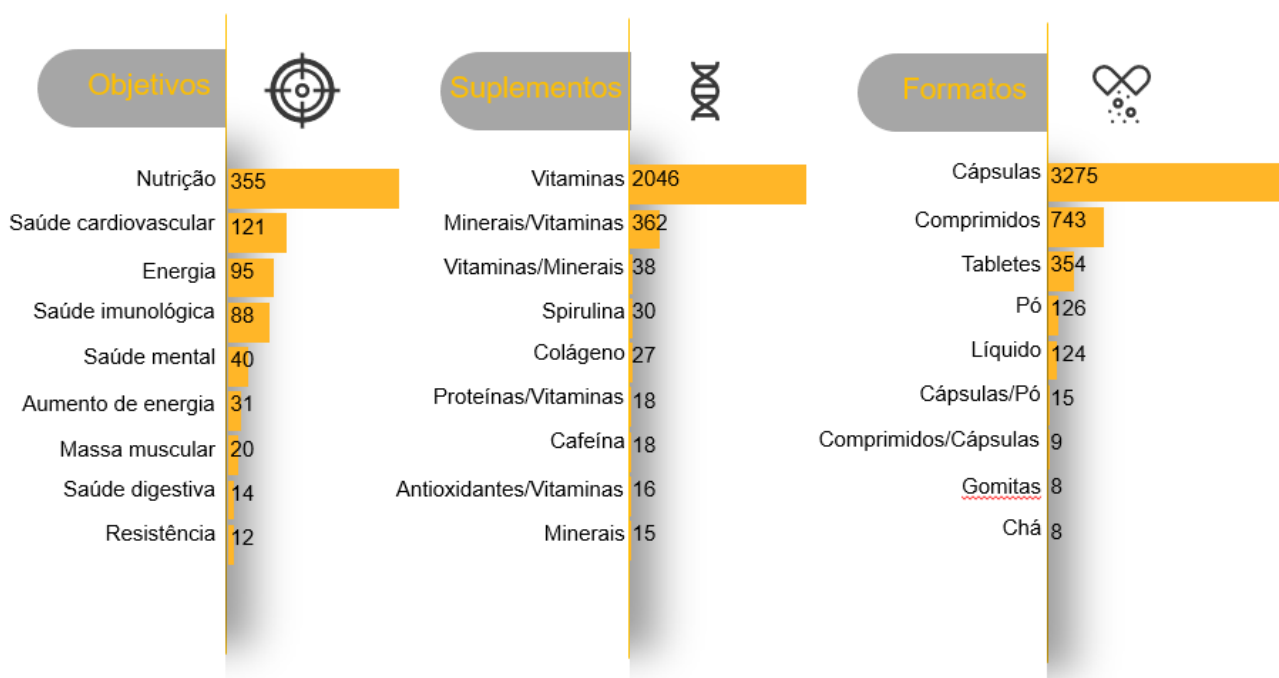
A linha histórica do volume de pesquisas em Google sobre a vitamina B12 também demonstra um crescimento de interesse mais gradual por parte do consumidor e menor influência da pandemia, sendo que esta vitamina é muito buscada por vegetarianos, por estar associada à deficiência desta vitamina em algumas dietas sem carne. As principais buscas do consumidor em relação a esta vitamina são, consecutivamente: comidas que contém vitamina B12, para que serve esta vitamina, exame de sangue para medir níveis de vitamina B12, preço e sono.



Baseado em comentários de Twitter, a nuvem de palavras abaixo demonstra quais os principais assuntos que os consumidores associam à vitamina.



Quer saber quais as opções do consumidor em relação aos formatos de consumo, benefícios e principais suplementos associados à vitamina B12? Confira a seguir, de acordo com os produtos ofertados pelo Mercado Livre:





# Ficha técnica



## Vitamina B<sub>12</sub> 0.1% SD

**Nomes químicos do ingrediente ativo**  
Cianocobalamina, vitamina B<sub>12</sub>

**CAS-No.** 68-19-9

**EINECS-No.** 200-680-0

**PRD-No.** 30508686\*

\* O produto é kosher e halal.

**Artigos**

50494235 20 kg saco em caixa

**País de origem**

Dinamarca

**Descrição**

Pó rosa de fluxo livre de partículas quase esféricas ou aglomerados com um odor característico suave

**Composição**

Ingredientes em ordem decrescente de peso: maltodextrina, citrato trissódico (E 331), ácido cítrico (E 330), cianocobalamina (vitamina B<sub>12</sub>).

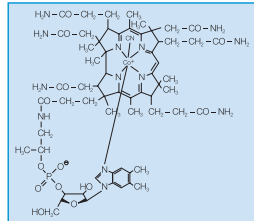
**Solubilidade**

O produto é solúvel em água fria.

**Especificação**

Ensaio mín. 0.10%

Para mais informações, consulte o documento separado: "Especificação padrão" (não para fins regulatórios) disponível na WorldAccount da BASF: <https://worldaccount.basf.com> (acesso registrado).



**C<sub>20</sub>H<sub>38</sub>CoN<sub>14</sub>O<sub>14</sub>P** Massa molar 1355.4 g/mol

**Monografias**

O ingrediente ativo Vitamina B<sub>12</sub> está em conformidade com os requisitos de especificação estipulados das monografias "Cyanocobalamin" de Ph. Eur. e "Cyanocobalamin" USP.

**Regulamentações**

O produto atende aos requisitos regulatórios para uma fonte de vitamina B<sub>12</sub> na maioria dos países. No entanto, os regulamentos sobre os ingredientes usados nos respectivos países e para o uso pretendido devem ser observados.

O produto não deve ser vendido na América do Norte.

**Densidade aparente**

Aprox. 0.5 g/ml

30508686 | Vitamina B<sub>12</sub> 0.1% SD | Informação Técnica Nutrição Humana | Agosto 2021 | Pág 1 de 2



**Estabilidade**

A estabilidade do produto nas formulações é excelente mesmo na presença de minerais ou outros componentes agressivos.

Armazenado em sua embalagem original à temperatura ambiente (máx. 25 °C), o produto é estável por pelo menos 36 meses.

**Armazenamento/Manuseio**

O produto deve ser armazenado na embalagem original à temperatura ambiente (máx. 25 °C), em local seco e escuro.

**Applications**

**Produtos alimentícios:**

O pó seco é especialmente adequado para uso em produtos alimentícios em pó, que são dissolvidos em água ou leite antes do consumo. Também pode ser usado em misturas de vitaminas na indústria de ingredientes alimentícios.

**Nota**

Vitamina B<sub>12</sub> 0.1% SD deve ser manuseada de acordo com a Ficha de Dados de Segurança.

Este documento, ou qualquer informação aqui fornecida, não constitui uma obrigação legalmente vinculante da BASF e foi preparado de boa fé e acredita-se que seja preciso na data de sua emissão. A menos que expressamente acordado de outra forma por escrito em um contrato de fornecimento ou outro acordo escrito entre você e a BASF:

- Em toda a extensão não proibida pelas leis aplicáveis, a BASF SE ISENTA EXPRESSAMENTE DE TODAS AS OUTRAS REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, ESCRITAS OU ORAIS, DE FATO OU DE LEI, INCLUINDO QUASQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS, REPRESENTAÇÕES OU CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, QUALIDADE SATISFATORIA, NÃO INFRAÇÃO E QUASQUER REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS, DECORRENTES DE ESTATUTO, CURSO DE NEGOCIAÇÃO OU USO DE COMÉRCIO e a BASF EXPRESSAMENTE EXCLUI E SE ISENTA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DE OU EM CONEXÃO COM ESTE DOCUMENTO OU QUALQUER INFORMAÇÃO AQUI FORNECIDA, incluindo, sem limitação, qualquer responsabilidade por quaisquer danos diretos, consequenciais, especiais ou punitivos relacionados ou decorrentes de atos, exceto em casos de (i) morte ou lesão pessoal na extensão causada por negligência exclusiva da BASF, (ii) conduta dolosa da BASF, fraude ou deturpação fraudulenta ou (iii) qualquer assunto em relação a quem ch seria legal para a BASF excluir ou restringir a responsabilidade sob as leis aplicáveis;
- Qualquer informação aqui fornecida pode ser alterada a critério exclusivo da BASF a qualquer momento e nem este documento nem as informações aqui fornecidas podem ser consideradas para satisfazer todas e quaisquer obrigações que você possa ter de realizar suas próprias inspeções e avaliações;
- A BASF aceita qualquer obrigação de, e não atualizará automaticamente este documento e qualquer informação aqui fornecida, a menos que exigido pela lei aplicável; e
- Este documento ou qualquer informação aqui fornecida não deve ser utilizado para fins de registro farmacêutico.

30508686 | Vitamina B<sub>12</sub> 0.1% SD | Informação Técnica Nutrição Humana | Agosto 2021 | Pág 2 de 2

Se você tiver outras dúvidas ou precisar de suporte adicional, entre em contato com seu representante de vendas da BASF.



## Vitamina B<sub>12</sub> 1% SD

**Nomes químicos do ingrediente ativo**  
Cianocobalamina, vitamina B<sub>12</sub>

**CAS-No.** 68-19-9

**EINECS-No.** 200-680-0

**PRD-No.** 30508688\*

\* O produto é kosher e halal.

**Artigos**

50494653 20 kg saco em caixa

**País de origem**

Dinamarca

**Descrição**

Pó rosado de fluxo livre de partículas ou aglomerados quase esféricos com um odor característico suave.

**Composição**

Ingredientes em ordem decrescente de peso: maltodextrina, cianocobalamina (vitamina B<sub>12</sub>), citrato trissódico (E 331), ácido cítrico (E 330).

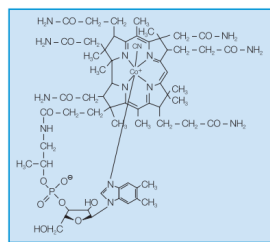
**Solubilidade**

O produto é solúvel em água gelada.

**Especificações**

Ensaio mín. 1.0% Vit. B<sub>12</sub>

Para mais informações, consulte o documento separado: "Especificação padrão" (não para fins regulatórios) disponível na WorldAccount da BASF: <https://worldaccount.basf.com> (acesso registrado).



**C<sub>20</sub>H<sub>38</sub>CoN<sub>14</sub>O<sub>14</sub>P** Massa molar 1355.4 g/mol

**Monografias**

O ingrediente ativo Vitamina B<sub>12</sub> está em conformidade com os requisitos de especificação estipulados das monografias "Cyanocobalamin" de Ph. Eur. e "Cyanocobalamin" USP.

**Regulamentações**

O produto atende aos requisitos regulatórios para uma fonte de vitamina B<sub>12</sub> na maioria dos países. No entanto, os regulamentos sobre os ingredientes usados nos respectivos países e para o uso pretendido devem ser observados.

O produto não deve ser vendido na América do Norte.

**Densidade aparente**

Aprox. 0.5 g/ml

30508688 | Vitamina B<sub>12</sub> 1% SD | Informação Técnica Nutrição Humana | Agosto 2021 | Pág 1 de 2



**Estabilidade**

A estabilidade do produto nas formulações é excelente mesmo na presença de minerais ou outros componentes agressivos. Armazenado em sua embalagem original à temperatura ambiente (máx. 25 °C), o produto é estável por pelo menos 36 meses.

**Armazenamento/Manuseio**

O produto deve ser armazenado na embalagem original em temperatura ambiente (máx. 25 °C), em local seco e escuro.

**Aplicações**

**Produtos alimentícios:**

O pó seco é especialmente adequado para uso em produtos alimentícios em pó, que são dissolvidos em água ou leite antes do consumo. Também pode ser usado em misturas de vitaminas na indústria de ingredientes alimentícios.

**Nota**

Vitamina B<sub>12</sub> 1% SD deve ser manuseada de acordo com a Ficha de Dados de Segurança.

Este documento, ou qualquer informação aqui fornecida, não constitui uma obrigação legalmente vinculante da BASF e foi preparado de boa fé e acredita-se que seja preciso na data de sua emissão. A menos que expressamente acordado de outra forma por escrito em um contrato de fornecimento ou outro acordo escrito entre você e a BASF:

- Em toda a extensão não proibida pelas leis aplicáveis, a BASF SE ISENTA EXPRESSAMENTE DE TODAS AS OUTRAS REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, ESCRITAS OU ORAIS, DE FATO OU DE LEI, INCLUINDO QUASQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS, REPRESENTAÇÕES OU CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, QUALIDADE SATISFATORIA, NÃO INFRAÇÃO E QUASQUER REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS, DECORRENTES DE ESTATUTO, CURSO DE NEGOCIAÇÃO OU USO DE COMÉRCIO e a BASF EXPRESSAMENTE EXCLUI E SE ISENTA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DE OU EM CONEXÃO COM ESTE DOCUMENTO OU QUALQUER INFORMAÇÃO AQUI FORNECIDA, incluindo, sem limitação, qualquer responsabilidade por quaisquer danos diretos, consequenciais, especiais ou punitivos relacionados ou decorrentes de atos, exceto em casos de (i) morte ou lesão pessoal na extensão causada por negligência exclusiva da BASF, (ii) conduta dolosa da BASF, fraude ou deturpação fraudulenta ou (iii) qualquer assunto em relação a quem ch seria legal para a BASF excluir ou restringir a responsabilidade sob as leis aplicáveis;
- Qualquer informação aqui fornecida pode ser alterada a critério exclusivo da BASF a qualquer momento e nem este documento nem as informações aqui fornecidas podem ser consideradas para satisfazer todas e quaisquer obrigações que você possa ter de realizar suas próprias inspeções e avaliações;
- A BASF aceita qualquer obrigação de, e não atualizará automaticamente este documento e qualquer informação aqui fornecida, a menos que exigido pela lei aplicável; e
- Este documento ou qualquer informação aqui fornecida não deve ser utilizado para fins de registro farmacêutico.

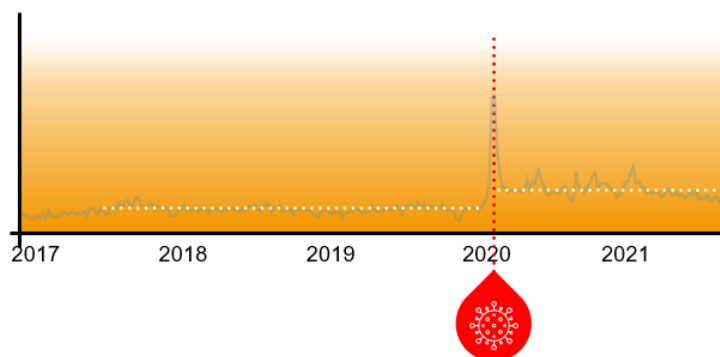
30508688 | Vitamina B<sub>12</sub> 1% SD | Informação Técnica Nutrição Humana | Agosto 2021 | Pág 2 de 2

Se você tiver outras dúvidas ou precisar de suporte adicional, entre em contato com seu representante de vendas da BASF.

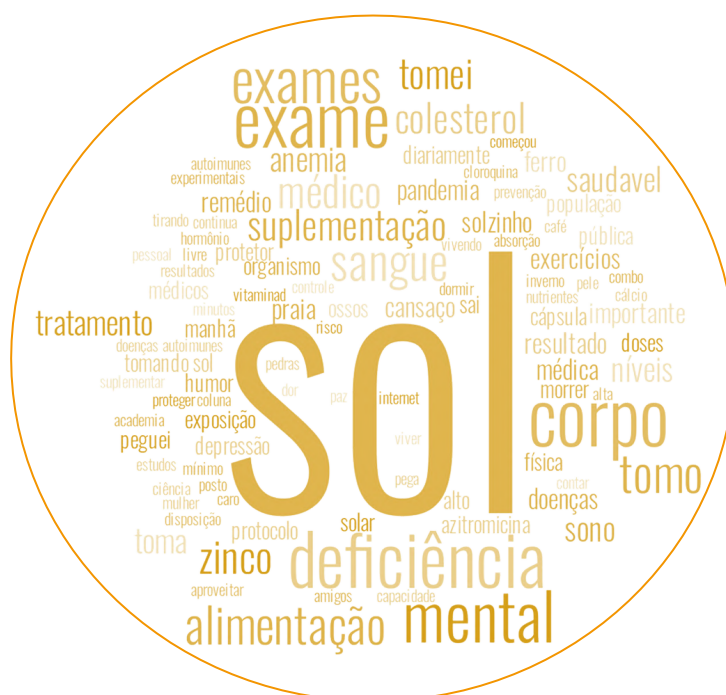
## Vitamina D

A linha histórica do volume de pesquisas em Google sobre a vitamina D demonstra um crescimento de interesse em 10 vezes no início da pandemia em comparação com o volume de pesquisas nos anos anteriores e, após isso, mesmo com uma queda em relação a esse pico, é instaurado um aumento de 33% em relação ao volume de buscas sobre o tema no pré-pandemia.

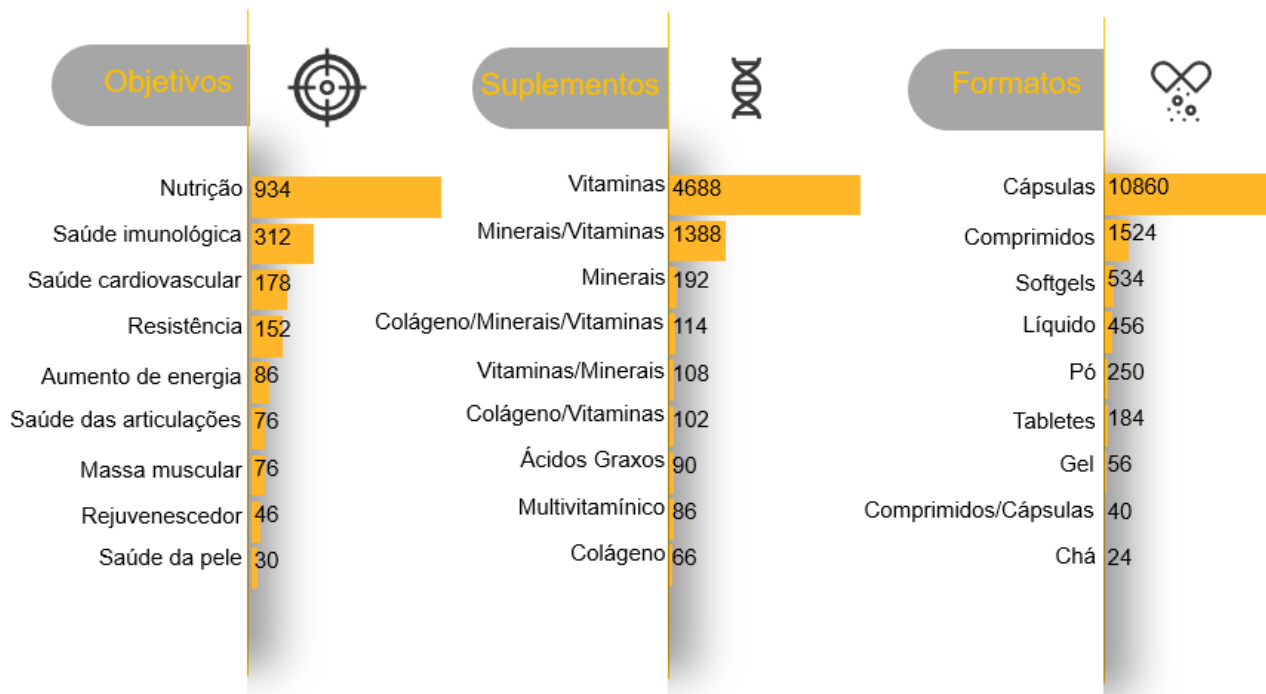
O pico se deu devido à associação que consumidores fizeram entre casos de melhoria de pessoas com quadro de COVID-19 e o consumo de vitamina D, e seu aumento no pós-pandemia, foi influenciado também pela falta de exposição ao sol devido ao isolamento, sendo que as principais buscas do consumidor em relação a esta vitaminas são, consecutivamente: comidas que contém vitamina D, para que serve esta vitamina, sua associação com o sol, como tomar e preço.



Baseado em comentários de Twitter, a nuvem de palavras abaixo demonstra quais os principais assuntos que os consumidores associam à vitamina.



Quer saber quais as opções do consumidor em relação aos formatos de consumo, benefícios e principais suplementos associados à vitamina D? Confira a seguir, de acordo com os produtos ofertados pelo Mercado Livre:



## Ficha técnica

**BASF**  
We create chemistry

**BASF**  
We create chemistry

## Vitamina D<sub>3</sub> Seca 100 GFP

**Nome do ingrediente ativo químico**  
Colecalciferol

**CAS-No.** 67-97-0

**EINECS-No.** 200-673-2

**PRD-No.**

30053529\*

\* O produto é kosher e halal.

**Artigo**

50051636 Saco de 25 kg em caixa

**País de origem**

Dinamarca

**Unidades**

1 International Unit (IU) = 0.025 µg vitamina D<sub>3</sub>

**Descrição**

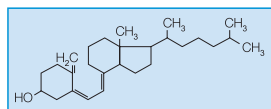
Pó fluído, branco ou esbranquiçado, constituído de partículas esféricas.

**Composição**

Ingredientes em ordem decrescente de peso: sacarose, goma arábica (E 414), amido de milho, triglicéridos de cadeia média, fosfato tricálcico (E 341), vitamina D<sub>3</sub> (colecalciferol), DL-alfa-tocoferol (E 307).

**Solubilidade**

O produto pode ser dispersado em água fria com 10 °C de temperatura, para formar uma emulsão estável leitosa. Praticamente nenhuma vitamina D pode ser extraída do pó com éter.



**C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>O** Massa molar 384,7 g/mol

**Especificações**

Ensaio min. 100,000 IU vitamin D<sub>3</sub>/g (= 2,500 µg colecalciferol/g)

Para informações adicionais veja documento separado: "Standard Specification" (não para fins regulatórios) disponível via BASF WorldAccount: <https://worldaccount.basf.com> (acesso registrado).

**Monografias**

O ingrediente ativo está em conformidade com as monografias USP e FCC 'Cholecalciferol' Ph. Eur., 'Cholecalciferol'.

**Regulamentações**

O produto segue os requerimentos regulatórios para fonte de vitamina D na maioria dos países. Entretanto, devem ser observadas as regulamentações dos respectivos países para o uso pretendido dos ingredientes.

**Densidade**

Aprox. 0,6 g/ml

**Estabilidade**

O produto é estabilizado com DL-alfa-tocoferol (E 307). Armazenado no pacote original em temperatura ambiente (máx 25 °C), o produto é estável por ao menos 24 meses.

**Armazenamento/Manuseio**

O produto deve ser armazenado na embalagem original à temperatura ambiente (máx. 25 °C), em local seco.

**Aplicações**

**Produtos alimentícios:**

O produto foi desenvolvido para a fortificação de produtos alimentícios, incluindo, por exemplo, leite em pó, bem como misturas de vitaminas para a indústria alimentícia. Devem ser consideradas as disposições regulamentares para a utilização de fosfato tricálcico (E 341) nas diferentes categorias de produtos. O produto é livre de gelatina e particularmente adequado para alimentos vegetarianos.

**Suplementos dietéticos:**

Para uso geral em preparações multivitamínicas e em particular onde a dispersibilidade em água fria é necessária.

**Nota**

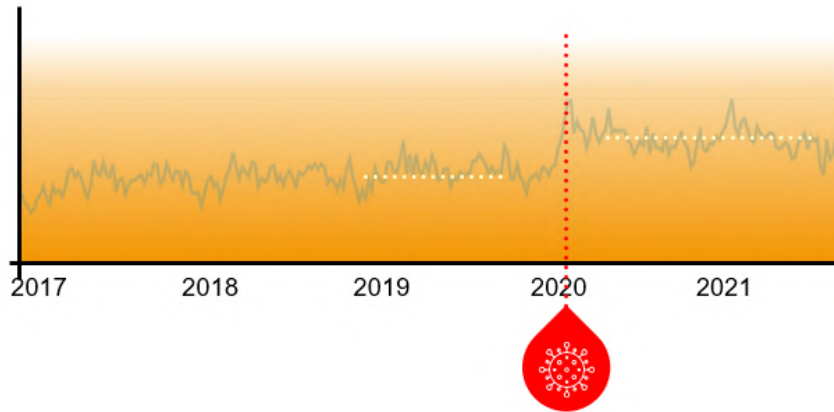
Vitamina D<sub>3</sub> 100 GFP deve ser manuseada de acordo com a Tabela de Dados de Segurança.

Este documento, ou qualquer informação aqui fornecida, não constitui uma obrigação legalmente vinculante da BASF e foi preparado de boa fé e acredita-se que seja preciso na data de sua emissão. A menos que expressamente acordado de outra forma por escrito em um contrato de fornecimento ou outro acordo escrito entre você e a BASF:

- Em toda a extensão não proibida pelas leis aplicáveis, a BASF EXPRESSAMENTE RENUNCIA A TODAS AS OUTRAS REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, ESCRITAS OU VERBAIS, DE FATO OU DE DIREITO, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA, REPRESENTAÇÃO OU CONDIÇÃO IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, QUALIDADE SATISFATÓRIA, NÃO VIOLAÇÃO E QUALQUER REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS, DECORRENTES DE ESTATUTO, CURSO DE NEGOCIAÇÃO OU USO DE COMÉRCIO, e a BASF EXPRESSAMENTE EXCLUI E SE ISENTA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DE OU EM CONEXÃO COM ESTE DOCUMENTO OU QUALQUER INFORMAÇÃO AQUI FORNECIDA, incluindo, sem limitação, qualquer responsabilidade por quaisquer danos diretos, consequentes, especiais ou punitivos relacionados ou decorrentes deles, exceto em casos de (i) morte ou danos pessoais causados pela BASF negligência exclusiva da BASF, (ii) conduta dolosa, fraude ou falsidade ideológica da BASF ou (iii) qualquer assento em relação ao qual ela seria legal para a BASF excluir ou restringir a responsabilidade sob as leis aplicáveis;
- Qualquer informação aqui fornecida pode ser alterada a critério exclusivo da BASF a qualquer momento e nem este documento nem as informações aqui fornecidas podem ser consideradas para satisfazer todas e quaisquer obrigações que você possa ter de realizar suas próprias inspeções e avaliações;
- A BASF rejeita qualquer obrigação de, e não atualizará automaticamente este documento e qualquer informação aqui fornecida, a menos que exigido pela lei aplicável; e
- Este documento ou qualquer informação aqui fornecida não deve ser utilizado para fins de registro farmacêutico.

## Vitamina E

A linha histórica do volume de pesquisas em Google sobre a vitamina E demonstra aumento do interesse do consumidor após a pandemia, sendo que as principais buscas do consumidor em relação às vitaminas são, consecutivamente: comidas que contém a vitamina; para que serve a vitamina E; efeito na pele do rosto; efeito no cabelo; e perda de peso.



Baseado em comentários de Twitter, a nuvem de palavras abaixo demonstra quais os principais assuntos que os consumidores associam à vitamina.



Quer saber quais as opções do consumidor em relação aos formatos de consumo, benefícios e principais suplementos associados à vitamina E? Confira a seguir, de acordo com os produtos oferecidos pelo Mercado Livre:

## Objetivos



Nutrição	11277
Massa muscular	6426
Rejuvenecedor	4221
Saúde imunológica	2898
Perda de gordura	2373
Saúde cardiovascular	2373
Aumento de energia	1995
Energia	1785
Saúde da pele	1281

## Suplementos



Vitaminas	51009
Minerais/Vitaminas	22995
Colágeno	4032
Colágeno/Vitaminas	2793
Proteínas	2037
Vitaminas/Minerais	1974
Colágeno/Minerais/Vitaminas	1806
Multivitamínico	1680
Whey protein	1638

## Formatos



Cápsulas	122766
Pó	17388
Comprimidos	14763
Líquido	4767
Tabletes	3024
Cápsulas/Pó	1323
Gel	1197
Softgels	1113
Óleo	546

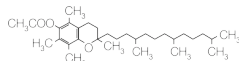
## Ficha técnica



## Vitamina E Acetato 98%

### Nomes do ingrediente ativo químico

all-rac- $\alpha$ -tocopheryl acetate,  
DL- $\alpha$ -tocopheryl acetate,  
DL-alpha-tocopherol acetate, all-rac-alpha-tocopherol  
acetic acid ester, racemic 5,7,8-trimethyltolcol acetate



**CAS-No.** 7695-91-2

**EINECS-No.** 231-710-0

**PRD-No.** 30574840

### Artigos

50628376	4 x 5 kg lata plástica em caixa
50315393	25 kg balde plástico
50322196	190 kg tonel de aço
50322195	900 kg composto IBC

### País de origem

Alemanha

### Unidades

1 mg DL (= all-rac)- $\alpha$ -tocopheryl acetato =  
0,455 mg D (=RRR)- $\alpha$ -tocopherol equivalente =  
1 Unidade Internacional (IU)

### Descrição

Óleo amarelo claro, viscoso e praticamente  
inodoro. O produto é embalado sob gás inerte.

### Propriedades de produto

Solúvel em hidrocarbonetos, álcoois, gorduras e  
óleos; Insolúvel em água.

**Molecular formula:**  $C_{51}H_{82}O_3$

**Massa molar:** 472,8 g/mol

### Especificação

Ensaio mín. 98,0% DL (=all-rac)- $\alpha$ -tocopheryl  
acetato (= 980 mg/g vitamina E)  
máx. 102,0% DL (=all-rac)- $\alpha$ -tocopheryl  
acetato (= 1020 mg/g vitamina E)

### Padrões

O produto é kosher e halal.

O produto está em conformidade com o atual  
Ph. Eur. "All-rac- $\alpha$ -tocopheril acetato" Ph. Eur.,  
"Vitamina E" USP, "All-rac- $\alpha$ -tocopheril acetato"  
FCC.

Para mais informações, consulte o documento  
separado: "Especificações do produto" (não para  
fins regulatórios).

### Regulamentações

O produto atende aos requisitos regulatórios  
para uma fonte de vitamina E na maioria dos  
países. No entanto, os regulamentos sobre o  
produto nos respectivos países e para o uso  
pretendido devem ser verificados.

### Vida útil e estabilidade

Em contraste com a vitamina E-álcool, a vitamina  
E-acetato é resistente ao calor e ao oxigênio. Não  
é resistente a agentes oxidantes fortes ou a álcalis  
porque sofre saponificação. Armazenado em sua  
embalagem original fechada à temperatura  
ambiente (máx. 25 °C), o produto é estável por  
pelo menos 36 meses.

### Armazenamento e manuseio

O produto deve ser armazenado hermeticamente  
fechado em local fresco e seco. Após a abertura  
do produto, ele deve ser novamente selado sob  
gás inerte.

### Aplicações

#### Suplementos dietéticos:

Adequado para uso em suplementos alimentares  
com base lipofílica, por exemplo, cápsulas de  
gelatina mole, bem como em preparações  
aquosas, por exemplo, xaropes, gotas.

#### Produtos alimentícios:

Adequado para a fortificação de gorduras, por  
exemplo, em margarina normal e com baixo teor  
de gordura, bem como em óleos e alimentos que  
contenham gordura, como bolos, biscoitos e  
laticínios.

### Segurança

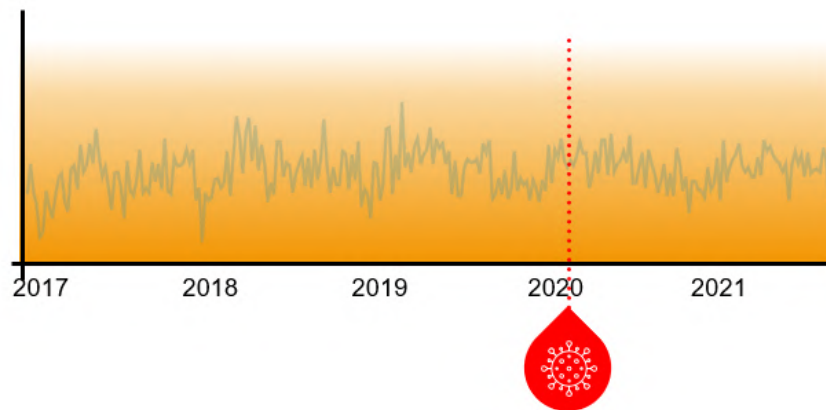
Acetato de Vitamina E 98% deve ser manuseado  
de acordo com a Ficha de Segurança.

Este documento, ou qualquer informação aqui fornecida, não constitui uma obrigação legalmente vinculante da BASF e foi preparado de boa fé e acredita-se que seja preciso na data de sua emissão. A menos que expressamente acordado de outra forma por escrito em um contrato de fornecimento ou outro acordo escrito entre você e a BASF:

- Em toda a extensão não proibida pelas leis aplicáveis, a BASF SE ISENTA EXPRESSAMENTE DE TODAS AS OUTRAS REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, ESCRITAS OU ORAIS, DE FATO OU LEI, INCLUINDO QUALQUER GARANTIAS, REPRESENTAÇÕES OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, QUALIDADE SATISFATORIA, NÃO INFRAÇÃO E QUALQUER REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS, DECORRENTES DE ESTATUTO, CURSO DE NEGOCIAÇÃO OU USO DE COMÉRCIO, e a BASF EXPRESSAMENTE EXCLUI E SE ISENTA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DE OU INCONEXÃO COM ESTE DOCUMENTO OU QUALQUER INFORMAÇÃO FORNECIDA NESTE DOCUMENTO, incluindo, sem limitação, qualquer responsabilidade por quaisquer danos diretos, consequentes, especiais ou punitivos relacionados ou decorrentes, exceto em casos de (i) morte ou danos pessoais causados por negligência exclusiva da BASF, (ii) dolo, fraude ou declaração fraudulenta da BASF ou (iii) qualquer assunto em relação ao qual seria e ilegal para a BASF excluir ou restringir a responsabilidade sob as leis aplicáveis;
- Qualquer informação aqui fornecida pode ser alterada a critério exclusivo da BASF a qualquer momento e nem este documento nem as informações aqui fornecidas podem ser consideradas para satisfazer todas e quaisquer obrigações que você possa ter de realizar suas próprias inspeções e avaliações;
- A BASF rejeita qualquer obrigação de, e não atualizará automaticamente este documento e qualquer informação aqui fornecida, a menos que exigido pela lei aplicável; e
- O usuário é responsável por confirmar que o usuário recuperou a versão mais atual deste documento da BASF conforme apropriado.

## Vitamina K

A linha histórica do volume de pesquisas em Google sobre a vitamina K demonstra interesse constante do consumidor, sendo que as principais buscas do consumidor em relação às vitaminas são, consecutivamente: comidas que contém a vitamina; para que serve a vitamina K; Vitamina K injetável, Bula de vitamina K.



Baseado em comentários de Twitter, a nuvem de palavras abaixo demonstra quais os principais assuntos que os consumidores associam à vitamina.



Quer saber quais as opções do consumidor em relação aos formatos de consumo, benefícios e principais suplementos associados à vitamina K? Confira a seguir, de acordo com os produtos ofertados pelo Mercado Livre:

Objetivos	Suplementos	Formatos
Nutrição 580	Vitaminas 2262	Cápsulas 6103
Saúde cardiovascular 323	Minerais/Vitaminas 397	Comprimidos 528
Saúde imunológica 109	Minerais 137	Pó 77
Saúde das articulações 79	Vitaminas/Minerais 64	Softgels 70
Aumento de energia 56	Colágeno/Vitaminas 54	Líquido 58
Resistência 38	Ácidos Graxos 32	Chá 36
Massa muscular 36	Colágeno 20	Tabletes 22
Fortalecedor ósseo 21	Cafeína/Vitaminas 19	Cápsulas/Pó 19
Rejuvenescedor 19	Magnésio 18	Gel 17

## Ficha técnica



### Vitamina K<sub>1</sub> Seca 5% GFP

**Nomes dos ingredientes ativos químicos**  
Fitomenadiona, filoquinona, fitonadiona,  
2-metil-3-fitil-1,4-naftoquinona

**CAS-No.** 84-80-0  
**EINECS-No.** 201-564-2

**PRD-No.**

30041002\*

\* O produto é kosher.

**Artigo**

50052325 Saco de 25 kg em caixa

**País de origem**

Dinamarca

**Descrição**

Pó fluido, amarelo claro, constituído de partículas ou aglomerados quase esféricos.

**Composição**

Ingredientes em ordem decrescente de peso: xarope de glicose, goma arábica, vitamina K1 (fitonadiona), fosfato tricálcico.

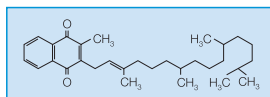
**Solubilidade**

O produto pode ser dispersado em água fria com 10 °C de temperatura, para formar uma emulsão estável leitosa.

**Especificações**

Ensaio min. 5,00% vitamina K<sub>1</sub>

Para informações adicionais veja documento separado: "Standard Specification" (não para fins regulatórios) disponível via BASF WorldAccount: <https://worldaccount.basf.com> (acesso registado).



$C_{31}H_{46}O_2$  Massa molar 450.7 g/mol

**Monografias**

O ingrediente ativo está em conformidade com as monografias USP "Phytomenadione" Ph. Eur. e "Phytonadione".

**Regulamentação**

O produto segue os requerimentos regulatórios para fonte de vitamina K na maioria dos países. Entretanto, devem ser observadas as regulamentações dos respectivos países para o uso pretendido dos ingredientes.

**Densidade aparente**

Aprox. 0.6 g/ml

**Estabilidade**

Armazenado no pacote original em temperatura ambiente (máx 25 °C), o produto é estável por ao menos 36 meses.

**Armazenamento/Manuseio**

O produto deve ser armazenado na embalagem bem fechada à temperatura ambiente (máx. 25 °C). É essencial proteger o produto da luz.

#### Aplicações

##### Suplementos dietéticos

Para a fabricação de produtos sólidos com vitamina K1 como único ingrediente ativo, bem como preparações multivitaminicas e minerais, por exemplo, comprimidos, comprimidos revestidos, grânulos para bebidas instantâneas, comprimidos efervescentes e cápsulas de gelatina dura.

##### Produtos alimentícios:

O produto é particularmente adequado para a fortificação de alimentos, incluindo alimentos processados à base de cereais, produtos dietéticos, pós para bebidas instantâneas, leite em pó e misturas de vitaminas. A vitamina K1 seca 5% GFP também pode ser usada em sucos de frutas, confeitaria, por exemplo, gomas multivitaminicas. Devem ser consideradas as disposições regulamentares para a utilização de fosfato tricálcico (F 341) nas diferentes categorias de produtos. O produto não contém gelatina e é particularmente adequado para alimentos vegetarianos.

#### Nota

Vitamina K1 Seca 5% GFP deve ser manuseada de acordo com a Tabela de Dados de Segurança.

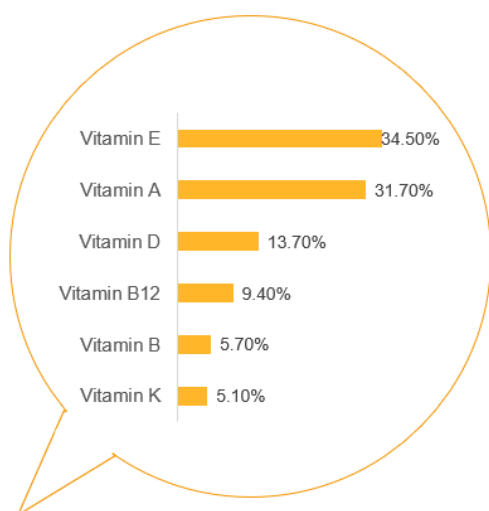
Este documento, ou qualquer informação aqui fornecida, não constitui uma obrigação legalmente vinculante da BASF e foi preparado de boa fé e acredita-se que seja preciso na data de sua emissão. A menos que expressamente acordado de outra forma por escrito em um contrato de fornecimento ou outro acordo escrito entre você e a BASF:

- Em toda a extensão não proibida pelas leis aplicáveis, a BASF EXPRESSAMENTE RENUNCIA A TODAS AS OUTRAS REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS DE QUALQUER TIPO, SEJAM EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, ESCRITAS OU VERBAIS, DE FATO OU LEI, INCLUINDO QUASQUER GARANTIAS, REPRESENTAÇÕES OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM, QUALIDADE SATISFATORIA, NÃO VIOLAÇÃO E QUASQUER REPRESENTAÇÕES, GARANTIAS, CONDIÇÕES OU GARANTIAS, DECORRENTES DE ESTATUTO, CURSO DE NEGOCIAÇÃO OU USO DE COMÉRCIO, e a BASF EXPRESSAMENTE EXCLUI E SE ISENTA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DE OU EM CONEXÃO COM ESTE DOCUMENTO OU QUALQUER INFORMAÇÃO AQUI FORNECIDA, incluindo, sem limitação, qualquer responsabilidade por quaisquer danos diretos, consequentes, especiais ou punitivos relacionados ou decorrentes deles, exceto em casos de (i) morte ou danos pessoais causados pela BASF negligência exclusiva da BASF, (ii) conduta dolosa, fraude ou falsidade ideológica da BASF ou (iii) qualquer assunto em relação ao qual ela seria legal para a BASF excluir ou restringir a responsabilidade sob as leis aplicáveis;
- Qualquer informação aqui fornecida pode ser alterada a critério exclusivo da BASF a qualquer momento e nem este documento nem as informações aqui fornecidas podem ser consideradas para satisfazer todas e quaisquer obrigações que você possa ter de realizar suas próprias inspeções e avaliações;
- A BASF rejeita qualquer obrigação de, e não atualizará automaticamente este documento e qualquer informação aqui fornecida, a menos que exigido pela lei aplicável; e
- Este documento ou qualquer informação aqui fornecida não deve ser utilizado para fins de registro farmacêutico.

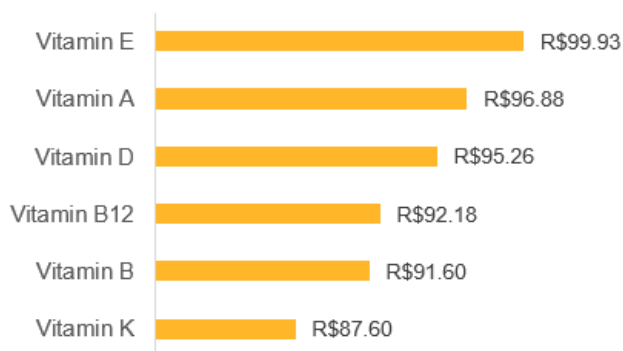
## Preço e popularidade: Quanto o consumidor fala e está disposto a pagar por cada vitamina

Agora você já sabe os principais temas relacionados a cada vitamina; as principais dúvidas e interesses do consumidor, expostas nas buscas em Google; se a busca por cada vitamina tem aumentado ou diminuído; e quais os principais objetivos, formatos e suplementos associados a cada uma. Mas qual o ranking das mais comentadas? Quanto o consumidor está disposto a pagar por cada uma? Confira a seguir!

### Comentários:

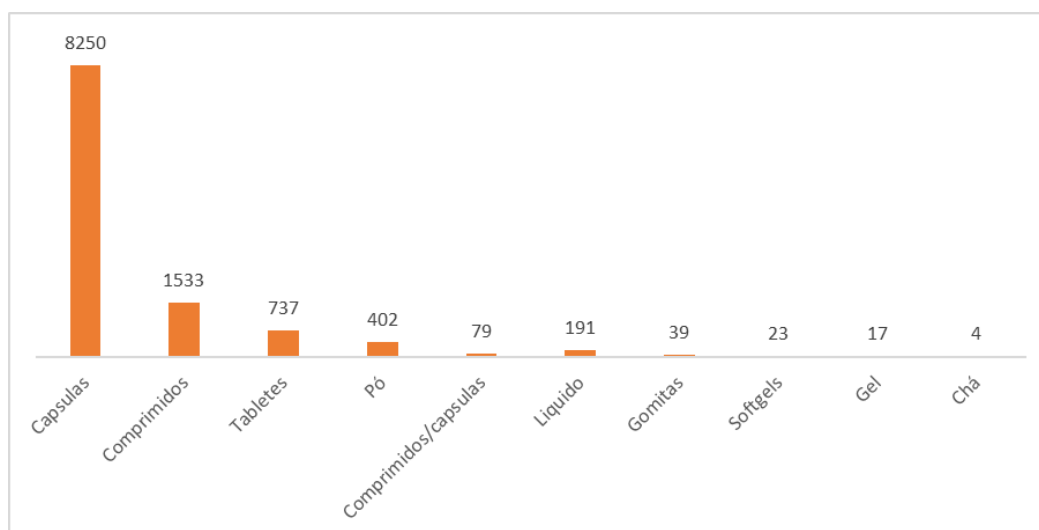


### Quando o consumidor está disposto a pagar:

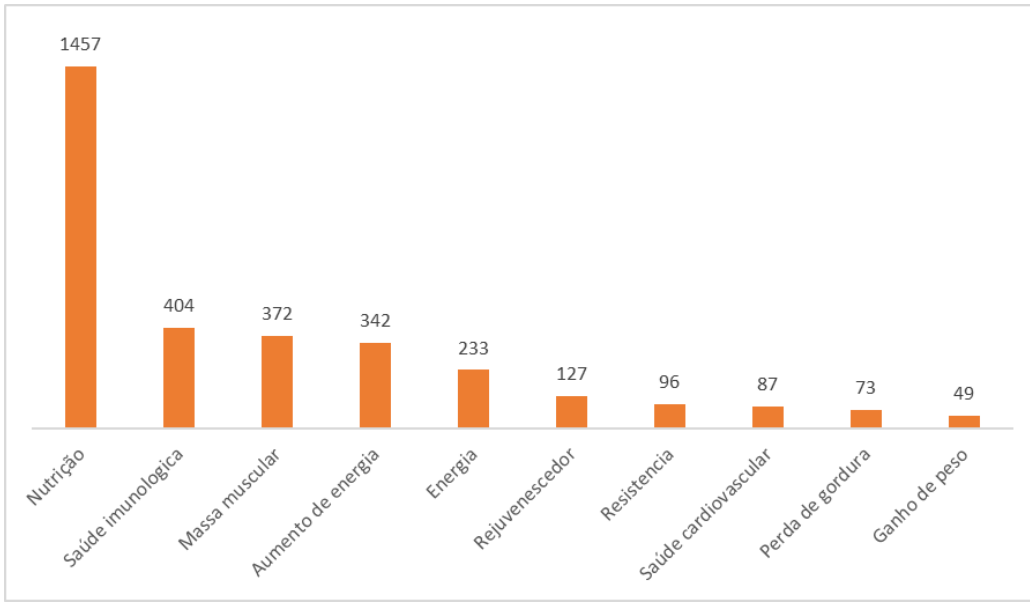


## Tendência: objetivos e formatos em multivitamínicos

Sabemos que a busca por vitaminas cresceu e que o consumidor moderno, focado em praticidade, prefere comprar multivitamínicos. Veja a seguir quais são os objetivos e formatos mais associados a estes produtos no Mercado Livre:







 **■ ■ BASF**

We create chemistry