

Nome da Substância ou Mistura:  
VITAMINA B12 (METILCOBALAMINA)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS

FDS\_0257

Versão\_01

Última Revisão:  
08/02/2024

Pág. 1 / 6

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **Vitamina B12 (Metilcobalamina).**

Fornecedor: **Dods Comércio e Distribuição de Insumos e Embalagens LTDA.**

Endereço: **Rua Solaris, 266 Lt 8B Qd. H – Pinhal / Cabreúva – SP – CEP 13317-292**

Telefones para contato: **(11) 4671-9200 / 0800 940 3210 // Site: [www.irialmag.com.br](http://www.irialmag.com.br)**

**Telefone em caso de emergências:** Em caso de emergência, contatar a companhia ambiental do respectivo estado onde está localizado o produto.

Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB): **0800 11 3560**

## 2. Identificação de Perigos

**Classificação da substância ou mistura**

**Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) N°1272/2008 [CLP]:** Não classificado.

**Classificação de acordo com a diretiva 67/548/EEC ou 1999/45/EC:** Não classificado.

**Efeitos físico-químicos adversos, saúde humana e efeitos ambientais:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Perigos físicos:** Não classificado.

**Perigos para saúde:** Não classificado.

**Perigos OSHA:** Não classificado.

**Elementos de rotulagem**

**Rotulagem de acordo com a Regulamentação (EC) N°1272/2008 [CLP]:** Nenhuma rotulagem aplicável.

**Símbolos de perigo:** Nenhum símbolo.

**Palavra sinal:** Não disponível.

**Declarações de perigo:** Não disponível.

**Declarações de precaução**

**Prevenção:** Não disponível.

**Resposta:** Não disponível.

**Armazenamento:** Não disponível.

**Descarte:** Não disponível.

**Outros perigos**

**Outros perigos que não contribuem para uma classificação:** A exposição pode produzir reação alérgica.

**Perigo(s) não classificado de outra forma (HNOC):** Não classificado.

## 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

### Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/EEC	Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) N°1272/2008 [CLP]
Mecobalamin (Constituinte principal)	CAS 13422-55-4	≤100	Não classificado	Não classificado

Substância não perigosa.

Nome da Substância ou Mistura:  
VITAMINA B12 (METILCOBALAMINA)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS

FDS\_0257

Versão\_01

Última Revisão:  
08/02/2024

Pág. 2 / 6

#### 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação:** Mova a vítima para o ar fresco. Procure orientação médica se surgirem sintomas.

**Contato com a pele:** Lave a pele com água ou tome um banho. Procure um médico de surgir irritação.

**Contato com os olhos:** Lave com água. Procure orientação médica se a irritação se desenvolver ou persistir.

**Ingestão:** Lave a boca. Se ocorrer ingestão de grande quantidade, procure um centro de controle de envenenamentos.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios

**Sintomas:** Nenhum conhecido.

**Indicação de atendimento médico imediato ou necessidade de tratamento especial:** Em caso de dúvidas ou quando persistirem os sintomas, um médico deverá ser consultado. Forneça medidas gerais de suporte e trate de acordo com os sintomas.

**Informações gerais:** Remova a vítima da exposição. Remova roupas contaminadas. Para obter orientação sobre tratamento, procure orientação com um médico da área de saúde ocupacional ou outro profissional de saúde licenciado, familiarizado com as exposições químicas no local de trabalho. Se a pessoa não estiver respirando, faça respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio, se disponível. Pessoas que desenvolvem reações graves de hipersensibilidade (anafiláticas) devem receber atenção médica imediata.

#### 5. Medidas de Combate a Incêndio

**Meios de extinção adequados:** Utilize meios de extinção adequados para o fogo ao redor. Spray de água, dióxido de carbono, pó químico e espuma.

**Meios de extinção inadequados:** nenhum conhecido.

#### Perigos especiais oriundos da substância ou mistura

**Reatividade:** Estável sob condições normais. Não foram observados riscos incomuns de incêndio ou explosão.

#### Orientações para bombeiros

**Medidas de precaução para combate a incêndios:** Utilize equipamento de proteção individual usual.

**Instruções para combate a incêndio:** Como em qualquer incêndio, evacue o pessoal para áreas seguras. Bombeiros devem usar equipamento de respiração autônomo e roupas de proteção.

#### 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

**Orientações gerais:** Evite criação de poeira. Evite qualquer exposição desnecessária.

**Para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Para socorristas:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Precauções ambientais:** Nenhuma informação adicional disponível.

#### Métodos e materiais para contenção e limpeza

**Métodos para limpeza:** Varrer substâncias derramadas e acondicionar em recipientes adequados. Se apropriado, umedeça para prevenir formação de poeira. Limpe a área completamente com água.

Nome da Substância ou Mistura:  
VITAMINA B12 (METILCOBALAMINA)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS

FDS\_0257

Versão\_01

Última Revisão:  
08/02/2024

Pág. 3 / 6

## 7. Manuseio e Armazenamento

**Precauções para manuseio seguro:** Evite qualquer exposição desnecessária.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Condições de armazenamento:** Para garantir a qualidade e as propriedades do produto, armazene em recipientes herméticos e protegidos da luz. Armazene no recipiente original.

**Produtos incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

### Parâmetros de controle

**Valores-limite biológicos:** Não foram observados limites de exposição biológica para os ingredientes.

**Controles de engenharia apropriados:** A exposição a contaminantes dispersos no ar deve ser controlada principalmente por controles de engenharia, como ventilação geral por diluição, ventilação local por exaustão ou vedações no processo. A ventilação de exaustão local é geralmente preferida à exaustão geral, porque pode controlar o contaminante em sua fonte, provocando dispersão na área de trabalho. Uma pesquisa de higiene industrial envolvendo monitoramento do ar pode ser usada para determinar a eficácia dos controles de engenharia. A eficácia dos controles de engenharia destinados ao uso com materiais altamente potentes deve ser avaliada pelo uso de materiais substitutos não tóxicos.

### Controles de exposição

#### Limites de exposição ocupacional

##### Valores limite US. ACGIH

Material	Tipo	Valor
Methylcobalamin (CAS 13422-55-4)	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>

#### Valores limite biológicos

##### Índices de exposição biológica US. ACGIH. BEIs.

Material	Valor	Determinante
Methylcobalamin (CAS 13422-55-4)	1µg/l	Cobalto

### Medidas e equipamentos de proteção individual

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com escudos laterais são recomendados. Escudo facial ou óculos de proteção podem ser necessários se houver algum potencial de espirro ou se houver presença de material corrosivo. Proteção ocular aprovada (Ex. Com o selo ANSI Z87 ou CSA) é preferida. Manter instalações para lavagem dos olhos na área de trabalho.

#### Proteção da pele:

**Mãos:** Luvas quimicamente compatíveis. Para manusear soluções, certifique-se de que o material da luva fornece proteção contra o solvente a ser usado. Utilize práticas de manuseio que minimizem o contato direto com as mãos. Pessoas sensíveis à borracha natural (látex) devem usar luvas de nitrilo ou outras luvas sintéticas que não sejam de látex. O uso de luvas de látex com pó deve ser evitado devido ao risco de alergia ao látex.

**Outros:** Para o manuseio de quantidades em escala de laboratório, um jaleco de pano é recomendado. Onde quantidades significativas são manuseadas, uniformes para o trabalho podem ser necessários para prevenir que contaminação seja levada para casa.

**Proteção respiratória:** Onde respiradores são considerados necessários para reduzir ou controlar exposições ocupacionais, utilize proteção respiratória aprovada por NIOSH e tenha um programa de respirador eficaz em vigor (EUA, OSHA 29 CFR 1910.134).

**Perigos térmicos:** Não disponível.

Nome da Substância ou Mistura:  
VITAMINA B12 (METILCOBALAMINA)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0257	Versão_01	Última Revisão: 08/02/2024	Pág. 4 / 6

**Considerações gerais de higiene:** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene segurança industrial.

## 9. Propriedades Físico-Químicas

**Estado físico:** Sólido.

**Aparência:** Cristais vermelho escuro ou pó cristalino.

**Odor:** Sem dados disponíveis.

**pH:** Não disponível.

**Taxa de evaporação relativa (butilacetato=1):** Sem dados disponíveis.

**Ponto de fusão:** >374°F (>190°C) (decomposição).

**Ponto de congelamento:** Sem dados disponíveis.

**Ponto de ebulição:** Sem dados disponíveis.

**Ponto de inflamação:** Sem dados disponíveis.

**Temperatura de autoignição:** Sem dados disponíveis.

**Temperatura de decomposição:** Sem dados disponíveis.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Sem dados disponíveis.

**Pressão de vapor:** Sem dados disponíveis.

**Densidade de vapor relativa a 20°C:** Sem dados disponíveis.

**Densidade relativa:** Sem dados disponíveis.

**Solubilidade:** Moderadamente solúvel em água, levemente solúvel em etanol (99,5) e praticamente insolúvel em acetona.

**Log Pow:** Sem dados disponíveis.

**Log Kow:** Sem dados disponíveis.

**Viscosidade cinemática:** Sem dados disponíveis.

**Viscosidade dinâmica:** Sem dados disponíveis.

**Propriedades explosivas:** Sem dados disponíveis.

**Propriedades oxidativas:** Sem dados disponíveis.

**Limites explosivos:** Sem dados disponíveis.

**Formula molecular:** C<sub>63</sub>H<sub>91</sub>CON<sub>13</sub>O<sub>14</sub>P

**Peso molecular:** 1344.38.

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Reatividade:** Estável sob condições normais.

**Estabilidade química:** Estável sob condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa conhecida sob condições normais de uso.

**Condições a serem evitadas:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Quando aquecido até a decomposição, emite fumaça perigosa.

## 11. Informações Toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Não classificado.

**LD50 oral rato:** >5000 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Não classificado.

**Danos sérios aos olhos/irritação:** Não classificado.

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Não classificado.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado.

**Carcinogenicidade:** Não classificado.

Nome da Substância ou Mistura:  
VITAMINA B12 (METILCOBALAMINA)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0257	Versão_01	Última Revisão: 08/02/2024	Pág. 5 / 6

**Toxicidade reprodutiva:** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única):** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida):** Não classificada.

**Perigo de aspiração:** Não classificado.

**Potenciais efeitos adversos à saúde humana e sintomas:** até onde sabemos, o produto não apresenta nenhum risco particular, em condições normais de uso.

## 12. Informações Ecológicas

**Toxicidade:** Não apresenta risco específico para o meio ambiente. Nenhum dado de toxicidade para este ingrediente.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Resultados da avaliação PBT e vPvB:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação adicional disponível.

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

**Instruções de descarte:** Este produto no presente estado, quando descartado, não é um resíduo perigoso de acordo com as regulamentações Federais (40 CFR 261.4 (b)(4)). Sob RCRA, é de responsabilidade do usuário do produto determinar, no momento do descarte, se o produto cumpre com os critérios RCRA para resíduos perigosos. Descarte de acordo com as leis federais, estaduais e locais aplicáveis.

**Regulamentações de descarte locais:** Não disponível.

**Código de descarte perigoso:** Não disponível.

**Descarte de resíduos/produto não utilizado:** Recipientes vazios e revestimentos podem reter alguns resíduos de produto. Este produto e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura.

**Embalagem contaminada:** Recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado de manuseio de resíduos para reciclagem ou descarte. Como os recipientes esvaziados podem reter resíduos do produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o esvaziamento.

## 14. Informações sobre Transporte

**De acordo com ADR/RID/ADNR/IMDG/ICAO/IATA**

**Número ONU:** Nenhum bem perigoso no sentido de regulamentos de transporte.

**Nome correto de envio ONU:** Não aplicável.

**Classes de perigo para transporte:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

**Perigos para o meio ambiente:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Precauções especiais para o usuário**

**Transporte terrestre:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Transporte marítimo:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Transporte aéreo:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC:** Não aplicável.

Nome da Substância ou Mistura:  
VITAMINA B12 (METILCOBALAMINA)



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b> <b>FDS</b>			
FDS_0257	Versão_01	Última Revisão: 08/02/2024	Pág. 6 / 6

---

## 15. Informações sobre Regulamentações

---

### Regulamentações/legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

Substâncias perigosas CERCLA/SARA: Não aplicável.  
Nenhuma restrição REACH anexo XVII.

---

## 16. Outras Informações

---

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.