

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0416	Versão_01	Última Revisão: 08/07/2024	Pág. 1 / 8

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **Vitamina B12 (Cianocobalamina)**
EC nº: 200-680-0
CAS nº: 68-19-9

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização identificada relevante

Principal categoria de uso : Para enriquecimento de produtos alimentares.
Preparações sólidas de multivitaminas e monovitaminas
Uso de Substância / Mistura : Uso somente por profissional
Função ou categoria de uso : Suplemento alimentar e API

Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

Detalhes do Fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

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

Endereço: **Rua Solaris, 266 Lt 8B Qd. H – Pinhal / Cabreúva – SP – CEP 13315-000**

Telefones para contato: **(11) 4671-9200 / 0800 940 3210 // Site: 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 de Substância ou Mistura

Classificação de acordo com Regulamento (EC) nº 1272/2008 [CLP] : Não classificado
Classificação de acordo com Directive 67/548/EEC ou 1999/45/EC : Não classificado
Efeitos Físico-Químicos adversos saúde humana e meio ambiente disponível. : Nenhuma informação adicional
Riscos Físico : Não classificado
Riscos à Saúde : Não classificado
Riscos OSHA : Não classificado

Elementos de Rotulagem

Rotulagem de acordo com o regulamento (EC) nº 1272/2008 [CLP] : Nenhuma rotulagem aplicável
Símbolo de Perigo : Nenhum símbolo
Palavra de aviso : Não disponível
Declaração de Perigo : Não disponível

Declaração de Precaução

Prevenção : Não disponível
Resposta : Não disponível
Armazenamento : Não disponível
Disposição : Não disponível

Outros Riscos

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0416	Versão_01	Última Revisão: 08/07/2024	Pág. 2 / 8

Outros riscos não contribuem para classificação : Exposição pode causar uma reação alérgica.
Perigo não classificado de outra forma. Não Classificado (HNOC) : Não classificado.

3. Composição/informação de ingredientes

Substâncias

Nome	Identificação do Produto	%	Classificação de Acordo com a Directive 67/548/EEC	Classificação de acordo com regulamento (EC) nº 1272/2008 [CLP]
CIANOCOBALAMINA (Constituinte principal)	(CAS nº) 68-19-9 (EC nº) 200-680-0	≤100	Não classificado	Não classificado

Nenhuma substância perigosa

Mistura

Não aplicável

4. Medidas de Primeiros Socorros

Descrição de Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Mover para ar fresco. Chamar um médico se sintomas desenvolverem ou persistirem.

Contato com a pele: Enxaguar a pele com água / tomar banho. Dê atenção médica se irritação desenvolverem ou persistirem.

Contato com os olhos: Enxaguar com água. Dê atenção médica se irritação desenvolver ou persistir.

Ingestão: Enxague a boca. Se ocorrer ingestão de uma grande quantidade, ligue para um centro de controle de venenos imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardado

Sintomas / injúrias: Nenhum conhecido.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Em caso de dúvida ou quando persistir sintomas, procurar atenção médica.

Fornecer medidas gerais de apoio e tratar sintomaticamente.

Informação Geral

Remova da exposição. Remova roupas contaminadas. Para tratamento adverso, procure orientação de um médico de saúde ocupacional ou outro profissional de saúde licenciado e familiarizado com exposições a produtos químicos no local de trabalho. Se a pessoa não estiver respirando, dê respiração artificial. Se respiração está dificultada, dê oxigênio se disponível. Pessoas desenvolvem hipersensibilidade séria (anafiláticas) reações que devem receber atenção médica imediata.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de Extinção

Meios de Extinção adequados: Use meios de extinção apropriados para o fogo circundante.
Dióxido de Carbono. Pó seco. Espuma.

Meios de Extinção inadequados: Nenhum conhecido.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0416	Versão_01	Última Revisão: 08/07/2024	Pág. 3 / 8

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

Recomendações aos Bombeiros

Medidas de precaução de incêndio: Uso de equipamento individual contra incêndio.

Instruções de Combate a Incêndio: Como todo incêndio, evacuar pessoal para uma área segura. Bombeiros podem usar equipamento de respiração independente e proteção das roupas.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas Gerais: Evite levantar poeira. Evitar toda a exposição desnecessária.

Para pessoal não emergencial

Nenhuma informação disponível adicional.

Para socorristas

Nenhuma informação disponível adicional.

Precaução Ambiental

Nenhuma informação disponível adicional.

Métodos e materiais para contenção de redes de limpeza

Métodos para limpeza: Varra substância derramada em recipientes. Se apropriado, umedeça primeiro para evitar poeira, limpe bem e limpe com água.

Referência de outras seções

Nenhuma informação adicional disponível.

7. Manuseio e Armazenamento

Precaução para manuseio seguro

Precaução para manuseio seguro: Evite toda exposição desnecessária.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento: Garantir a qualidade e as propriedades do produto, em recipientes herméticos e protegidos da luz. Armazenar no recipiente original.

Produtos incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Uso final específico

Consultar posição 1.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de Controle

Valores Limites Biológicos: Nenhuma exposição limite biológico notado para o ingrediente(s).

Controle de Engenharia apropriado: A exposição aérea deve ser controlada principalmente pelos controles de engenharia, como ventilação geral por diluição. Ventilação local por exaustão ou gabinete de processo. Ventilação local por exaustão é geralmente preferida para exaustão geral porque pode controlar o contaminante na sua fonte, prevenindo dispersão dentro da área de trabalho. Um pesquisa de higiene industrial envolvendo monitoramento do ar pode ser usado para determinar controle de engenharia com efetividade. Efetividade do

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0416	Versão_01	Última Revisão: 08/07/2024	Pág. 4 / 8

controle de engenharia pretendida para uso com materiais altamente potentes devem ser avaliados pelo uso de materiais substitutos não tóxicos.

Controle Exposição

Diretrizes de Exposição: Nenhum padrão de exposição alocado.

Medidas de Proteção Individual, como equipamento de proteção individual

Proteção Olhos/Face: Óculos de Segurança com protetor lateral recomendado. Protetores faciais ou óculos pode ser requerido se potencial de respingo existir ou se materiais corrosivos estão presentes. Protetor ocular aprovado (por exemplo com o selo ANSI Z87 ou CSA) é preferido. Manter as instalações da área de lavagem dos olhos na área de trabalho.

Proteção da Pele

Proteção das mãos: Luvas químicas compatíveis. Para soluções de manuseio, garantir que o material da luva seja protetor contra solventes usados. Use práticas de manuseio que minimizem os funcionários com contato direto quem são sensíveis à borracha natural (látex) devem usar luvas nitrílicas ou luvas sintéticas que não seja látex. Use luvas de látex em pó deve ser evitado devido o risco de alergia ao látex.

Outros: Para manuseio de quantidades de escala no laboratório, um jaleco e sapato de segurança é recomendado.

Onde quantidades significantes são manuseadas, trabalhe com roupas que pode ser de prevenção necessária para não levar contaminação para casa.

Proteção Respiratória

Onde respiradores são considerados necessários para reduzir ou controle de exposição ocupacional, use respiradores de proteção aprovado pela NIOSH e ter um programa de respiratório eficaz (aplicável pela U.S. regulamento OSHA 29 CFR 1910.134).

Riscos Térmicos

Não disponível

Considerações Gerais de Higiene

Manuseie de acordo com boa prática de segurança e higiene industrial.

9. Propriedades Físico-Químicas

Informações Básicas de Propriedades Físico-químicas

Estado Físico	: Sólido
Aparência	: Pó Cristalino Vermelho Escuro ou Cristais Vermelho Escuro.
Cor	: Nenhum dado disponível
Odor	: Nenhum dado disponível
pH	: 4,5 – 7
Taxa de evaporação relativa (butylacetate = 1)	: Nenhum dado disponível
Ponto de Fusão	: >300°C
Ponto de Congelamento	: Nenhum dado disponível
Ponto de Ebulição	: Nenhum dado disponível
Ponto de Inflamação	: Nenhum dado disponível
Temperatura de Auto-Igñição	: Nenhum dado disponível
Temperatura de Decomposição	: Nenhum dado disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Nenhum dado disponível

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0416	Versão_01	Última Revisão: 08/07/2024	Pág. 5 / 8

Pressão de Vapor	: Nenhum dado disponível
Densidade de Vapor Relativo 20°C	: Nenhum dado disponível
Densidade Relativa	: Nenhum dado disponível
Solubilidade: Água	: ≥1 mg/l
Log Pow	: -2,6 a 20°C
Log Pow	: Nenhum dado disponível
Viscosidade, Cinemática	: Nenhum dado disponível
Viscosidade, Dinâmica	: Nenhum dado disponível
Propriedades Relativas	: Nenhum dado disponível
Propriedades Oxidantes	: Nenhum dado disponível
Limites de Explosivo	: Nenhum dado disponível

Outras Informações	
Fórmula Molecular	: C63H88CoN14O14P
Peso Molecular	: 1355

Outras Informações

Nenhuma informação adicional disponível

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Estável em condições normais.

Estabilidade Química

Estável em condições normais.

Possibilidades de Reações Perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições normais de uso.

Condições para Evitar

Nenhuma informação adicional disponível

Materiais Incompatíveis

Agentes oxidantes.

Produtos de Decomposição perigosa

Quando aquecido à decomposição, emite fumaça tóxica.

11. Informações Toxicológicas

Informações sobre Efeitos Toxicológicos

Toxicidade Aguda	: Não classificado
LD50 oral rato	: >5000 mg/kg
Irritação/Corrosão da pele	: Não classificado
Lesões oculares graves / irritação	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade Reprodutiva	: Não classificado

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0416	Versão_01	Última Revisão: 08/07/2024	Pág. 6 / 8

Toxicidade para órgãos-alvos específicos (exposição única) : Não classificado
Toxicidade e órgãos-alvo específicos (exposição prolongada) : Não classificado
Risco de Aspiração : Não classificado
: Para nosso conhecimento, o produto não apresenta nenhum risco específico, em condições normais de uso. Grandes quantidades: Não aplicável.

12. Informações Ecológicas

Toxicidade

Não apresenta risco específico para o meio ambiente. Nenhum dado de toxicidade notado para o ingrediente (s).

Persistência e Degradabilidade

CIANOCOBALAMINA CRS (68-19-9)

EC50 Daphnia 1 > 100mg/l EC50 – 48 horas - Daphnia magna

Biodegradação < 5

Potencial Bioacumulativo

Log Pow -2,6 a 20°C

Mobilidade do solo

Nenhum dado adicional disponível.

Resultados de Avaliação de PBT e vPvB

Nenhum dado adicional disponível.

Outros Efeitos Adversos

Nenhum dado adicional disponível.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Instrução de Disposição

Este produto em seu estado atual, quando descartado ou disposto não é um resíduo perigoso de acordo com regulamento Federal (40 CFR 261.4 (b)(4)). Sob RCRA, é a responsabilidade do usuário do produto determinar, o tempo de disposição, se o produto atende aos critérios RCRA para resíduos perigosos. Eliminação do resíduo de acordo com toda lei aplicável Federal, Estadual e Local.

Regulamentos locais de descarte

Não disponível

Código de Resíduos Perigosos

Não disponível

Resíduos de resíduos / produtos não utilizados

Forros e recipientes vazios podem reter alguns resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser descartados de uma maneira segura (consultar: Instruções de Descarte).

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0416	Versão_01	Última Revisão: 08/07/2024	Pág. 7 / 8

Embalagem contaminada

Os recipientes vazios devem ser levados para um local de manipulação de resíduos aprovado para reciclagem ou descarte.

Como os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o esvaziamento do recipiente.

14. Informações sobre Transporte

Em acordo com ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

Número ONU

Nenhum bem perigoso no sentido de regulamentos de transporte.

Designação oficial de Transporte ONU

Não aplicável.

Classe de risco de transporte

Não aplicável.

Grupo de Embalagem

Não aplicável.

Riscos Ambientais

Outra informação : Nenhuma informação suplementar disponível.

Precaução especial 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 Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC.

Não aplicável

15. Informações sobre Regulamentações

Regulamentos de segurança, saúde e meio ambiente / legislação específica para substância e mistura

Substâncias Perigosas CERCLA / SARA: Não aplicável.

Restrições ao anexo XVII do REACH

Não regulado. De outros regulamentos.

Avaliação de Segurança Química

Nenhuma informação adicional disponível.

Nome da Substância ou Mistura:
VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0416	Versão_01	Última Revisão: 08/07/2024	Pág. 8 / 8

16. Outras Informações

Essas informações são baseadas em nosso conhecimento e tem como objetivo descrever o produto para fins de saúde, segurança e requisitos ambientais. Portanto não deve ser considerado como garantia de qualquer propriedade específica do produto.