

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Acetyl Methionine Formulation

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : +1-908-740-4000

Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

||| Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
N-Acetyl-DL-metionina	1115-47-5		>= 10 - < 20
Nicotinamida	98-92-0	Irrit. Ocul., 2B	>= 1 - < 5
Cafeína	58-08-2	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Aq. Agudo, 3	>= 1 - < 2,5
Hidrocloreto de piridoxina	58-56-0	Tóx. Agudo (Oral), 5	>= 0,1 - < 1

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

Se inalado	: Se for inalado, procurar o ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com a pele	: Lavar com água e sabão, como precaução. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com o olho	: Lavar os olhos com água como precaução. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Se ingerido	: Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico se os sintomas persistirem. Enxágue inteiramente a boca com água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Nenhum conhecido.
Proteção para o prestador de socorros	: Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.
Notas para o médico	: Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	: Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	: A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO _x) Óxidos de enxofre Compostos de cloro
Métodos específicos de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
Precauções ambientais	: Evite a liberação para o meio ambiente.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

- : Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis.
As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas

- : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total Recomendações para manuseio seguro

- : Usar somente com ventilação adequada.
- : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

Medidas de higiene

- : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despilamento e descontaminação adequados, monitoramento de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.

Condições para armazenamento seguro

- : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Materiais a serem evitados

- : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Gases

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
N-Acetil-DL-metionina	1115-47-5	TWA	2000 µg/m3 (OEB 1)	Interno
Hidrocloreto de piridoxina	58-56-0	TWA	OEB 3 (>= 10 < 100 µg/m3)	Interno

- Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente. Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta). Minimizar o manuseio aberto.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
- Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico
- Proteção das mãos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos
- Observações
- Proteção dos olhos : Considere vestir uma camada dupla de luvas. Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerosóis.
- Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório. Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele. Use técnicas adequadas de despimento para remover roupas potencialmente contaminadas.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

Cor	:	Incolor a amarelo pálido
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	3,30 - 4,30
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação	:	99 °C
Ponto de fulgor	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	1,03 - 1,09
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

Peso molecular : dados não disponíveis

Características da partícula
Tamanho da partícula : Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química : Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis : Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação
Contato com a pele
Ingestão
Contato ocular

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:

N-Acetyl-DL-metionina:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,25 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Nicotinamida:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.500 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 423
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 3,8 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 436
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Cafeína:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 367,7 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 4,94 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Hidrocloreto de piridoxina:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 4.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

N-Acetyl-DL-metionina:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Nicotinamida:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Cafeína:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Hidrocloreto de piridoxina:

Espécie : Coelho

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

||| Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Nicotinamida:

||| Espécie : Coelho
||| Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias
||| Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Cafeína:

||| Espécie : Coelho
||| Resultado : Não irrita os olhos
||| Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Hidrocloreto de piridoxina:

||| Espécie : Coelho
||| Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

N-Acetyl-DL-metionina:

||| Tipos de testes : Teste de Buehler
||| Rotas de exposição : Contato com a pele
||| Espécie : Cobaia
||| Método : Diretriz de Teste de OECD 406
||| Resultado : negativo
||| Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Nicotinamida:

||| Tipos de testes : Teste de maximização
||| Rotas de exposição : Contato com a pele
||| Espécie : Cobaia
||| Método : Diretriz de Teste de OECD 406
||| Resultado : negativo

Cafeína:

||| Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
||| Rotas de exposição : Contato com a pele
||| Espécie : Rato
||| Método : Diretriz de Teste de OECD 429
||| Resultado : negativo

Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

Hidrocloreto de piridoxina:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**N-Acetyl-DL-metionina:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	:	Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Nicotinamida:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo

Cafeína:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
	:	Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Resultado: negativo

Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

		Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Resultado: positivo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Hidrocloreto de piridoxina:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
-------------------------	---	--

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Cafeína:**

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	104 semanas
Resultado	:	negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Nicotinamida:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Coelho Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo
---	---	---

Cafeína:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Hidrocloreto de piridoxina:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal
---	---	--

Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

mento do feto	Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
---------------	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

N-Acetyl-DL-metionina:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	90 Dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 408
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Nicotinamida:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	215 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	28 Dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 407

Cafeína:

Espécie	:	Rato, macho
NOAEL	:	151 mg/kg
LOAEL	:	271,9 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	90 Dias

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

N-Acetyl-DL-metionina:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

cos.	Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Nicotinamida:	
Toxicidade para os peixes	: CL50 (<i>Poecilia reticulata</i> (Guppi)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 24 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
	NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): 560 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	: NOEC (<i>Pseudomonas putida</i>): 4.235 mg/l Duração da exposição: 18 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Cafeína:	
Toxicidade para os peixes	: CL50 (<i>Leuciscus idus</i> (Carpa dourada)): 87 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: DIN 38412
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 182 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: DIN 38412
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
	EC10 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	: EC10 (<i>Pseudomonas putida</i>): 1.530 mg/l

Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

ismos Duração da exposição: 17 h
Método: DIN 38 412 Part 8

Hidrocloreto de piridoxina:

- ||| Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
||| Duração da exposição: 96 h
- ||| Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
||| outros invertebrados aquáticos. Duração da exposição: 48 h

Persistência e degradabilidade**Componentes:****N-Acetyl-DL-metionina:**

- ||| Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
||| Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Nicotinamida:

- ||| Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
||| Biodegradação: 95 %
||| Duração da exposição: 28 d
||| Método: Diretriz de Teste de OECD 301E

Cafeína:

- ||| Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
||| Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Hidrocloreto de piridoxina:

- ||| Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
||| Biodegradação: 94 %
||| Duração da exposição: 28 d
||| Método: Diretriz de Teste de OECD 301E

Potencial bioacumulativo**Componentes:****N-Acetyl-DL-metionina:**

- ||| Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0,313
||| Observações: Cálculo

Nicotinamida:

- ||| Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0,38

Cafeína:

- ||| Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0,091

Hidrocloreto de piridoxina:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
4.0 14.04.2025 5358198-00010 Data da primeira emissão: 17.12.2019

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,32

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Cafeína

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão 4.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 5358198-00010	Data da última edição: 28.09.2024 Data da primeira emissão: 17.12.2019
---------------	--------------------------------	---------------------------------	---

AICS	: não determinado
DSL	: não determinado
IECSC	: não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	: 14.04.2025
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados	: Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSS) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
---	---

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Acetyl Methionine Formulation

Versão 4.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 5358198-00010	Data da última edição: 28.09.2024 Data da primeira emissão: 17.12.2019
---------------	--------------------------------	---------------------------------	---

Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bio-acumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9