

Nome da Substância ou Mistura:  
DL-METIONINA



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS

FDS\_0242

Versão\_01

Última Revisão:  
06/03/2024

Pág. 1 / 5

## 1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial conforme rótulo): **DL-Metionina**

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. Composição / Informações sobre os Ingredientes

CAS#	Chemical Name	Por Cento
59-51-8	DL-Methionine	100

**Sinônimo:** DL-2-Amino-4-(methylthio)butyric acid.

**Fórmula Química:** C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>2</sub>S

**Peso Molecular:** 149.21

## 3. Identificação de Perigo

### Efeitos Agudos Potenciais à Saúde:

Extremamente perigoso em caso de contato com os olhos (irritante), por inalação. Muito perigoso em caso de ingestão. Inflamação nos olhos é caracterizada por vermelhidão, lacrimejamento e coceira.

### Efeitos Crônicos Potenciais à Saúde:

Extremamente perigoso em caso de contato com os olhos (irritante), por inalação. Muito perigoso em caso de ingestão. **CARCINOGENICO**

**EFEITOS:** Não disponível. **EFEITOS MUTAGÊNICOS:** Não disponível. **EFEITOS TERATOGENICOS:** Não disponível.

**TOXICIDADE DE DESENVOLVIMENTO:** Não disponível

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

**Contato com os Olhos:** Verifique e remova qualquer lente de contato. Imediatamente lavar os olhos com água corrente por aproximadamente 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Água fria pode ser usada. Não use uma pomada para os olhos. Procure um médico.

**Contato com a Pele:** Não se sabe o efeito em contato com a pele, enxaguar com água por alguns minutos.

**Grave contato com a pele:** Não disponível

**Inalação:** Permitir que a vítima descanse em um local ventilado. Procurar imediatamente um médico.

**Inalação Grave:** Não disponível

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Afrouxar as roupas apertadas como colar, gravata, cintos ou cós. Se a vítima não estiver respirando, fazer ressuscitação boca-a-boca. Procurar um médico imediatamente.

**Ingestão grave:** Não disponível

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

**Inflamabilidade do Produto:** Talvez seja combustível em alta temperatura.

**Temperatura de Auto Ignição:** Não disponível

Nome da Substância ou Mistura:  
DL-METIONINA



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0242	Versão_01	Última Revisão: 06/03/2024	Pág. 2 / 5

**Ponto de Inflamação:** Não disponível

**Limites de Inflamabilidade:** Não disponível

**Produtos de Combustão:** Estes produtos são Óxido de Carbono (CO, CO<sub>2</sub>), Óxido de Nitrogênio (NO, NO<sub>2</sub>).

**Risco de Incêndio na presença de várias substâncias:** Não disponível

**Perigo de Explosão na presença de várias substâncias:** Riscos de explosão de produtos na presença impacto mecânico.

**Meios e Instruções de Combate a Incêndio:**

FOGO PEQUENO: Usar Pó Químico Seco. FOGO GRANDE: Usar spray de Água, Névoa ou Espuma. Não usar jato de água.

**Observações Especiais sobre Riscos de Incêndio:** Não disponível

**Observações Especiais sobre Riscos de Explosão:** Não disponível

---

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

---

**Derramamento pequeno:** Use as ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em recipiente de descarte conveniente.

Termine a limpeza espalhando água na superfície contaminada e descarte de acordo com os requisitos das autoridades sanitárias locais regionais.

**Derramamento grande:** Use uma pá para colocar o material em um recipiente conveniente de eliminação de resíduos. Termine a limpeza espalhando água na superfície contaminada e permitir evacuar através do sistema sanitário.

---

## 7. Manuseio e Armazenamento

---

**Precauções:** Mantenha longe do calor, mantenha longe de fontes de Ignição. Recipientes vazios representam um risco de incêndio, evapore o resíduo sob sistema de exaustão. Aterre todos os equipamentos que contêm o material, não respire poeira. Evitar contato com os olhos, em caso de ventilação insuficiente, usar equipamentos de respiração adequados, se você sentir indisposto, procure um médico e mostre a etiqueta quando possível.

**Armazenamento:** Mantenha o recipiente seco, em local fresco. Aterre todos os equipamentos contendo o material. Mantenha o recipiente completamente fechado. Materiais combustíveis devem ser armazenados longe de calor extremo e de agentes oxidantes fortes.

---

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

---

**Medidas de Controle de Engenharia:** Use vedantes no processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações gerarem poeira, fumaça ou névoa, use ventilação para manter os níveis de contaminantes no ar abaixo dos limites de exposição recomendados.

**Medidas de Proteção Pessoal:** Óculos de proteção e jaleco.

**Medidas de Proteção Pessoal em caso de grandes derramamentos:** Óculos de segurança, traje completo, botas e luvas. O tipo de roupa de proteção sugerido pode não ser suficiente. Consulte um especialista antes de manusear o produto.

---

## 9. Propriedades Físico-Químicas

---

Nome da Substância ou Mistura:  
DL-METIONINA



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0242	Versão_01	Última Revisão: 06/03/2024	Pág. 3 / 5

<b>Estado físico</b>	: Cristais ou pó cristalino.
<b>Aparência</b>	: Branco.
<b>Odor</b>	: Fraco.
<b>pH</b>	: 5,6 ~ 6,1 (ácido).
<b>Pressão do vapor</b>	: Insignificante.
<b>Densidade de vapor</b>	: Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: Insignificante.
<b>Viscosidade</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: (H <sub>2</sub> O, g/100g): 3.00 (20°), 4.82 (40°), 7.55 (60°).
<b>Fórmula molecular</b>	: C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> S
<b>Peso molecular</b>	: 149.21

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais.  
**Temperatura de instabilidade:** Não disponível.  
**Condições de instabilidade:** Não disponível.  
**Incompatibilidade com outras substâncias:** Não disponível.  
**Corrosividade:** Não corrosivo na presença de vidro.

## 11. Informações Toxicológicas

**RTECS#:**  
**CAS 59-51-8:**  
**LD 50 / LC50:** Não disponível.  
**Carcinogenicidade:** CAS 59-51-8 Não listado pela ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65.  
**Epidemiologia:** Sem informações disponíveis.  
**Teratogenicidade:** Sem informações disponíveis.  
**Efeitos reprodutivos:** Sem informações disponíveis.  
**Mutagenicidade:** Sem informações disponíveis.  
**Neurotoxicidade:** Sem informações disponíveis.

## 12. Informações Ecológicas

**Ecotoxicidade:** Não disponível.  
**BOD5 e COD:** Não disponível.  
**Produtos da biodegradação:** Produtos possivelmente perigosos da degradação a curto prazo não são prováveis. Entretanto, produtos da degradação a longo prazo podem surgir.  
**Toxicidade dos produtos da biodegradação:** Os produtos da degradação são mais tóxicos.  
**Observações especiais sobre os produtos de biodegradação:** Não disponível.

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como um resíduo perigoso. Os guias US EPA para determinação da classificação estão listados em 40 CFR 261.3. Além disso, as regulamentações estaduais e locais para resíduos perigosos devem ser consultadas para garantir uma classificação adequada.  
**RCRA P-Series:** Não listado.

Nome da Substância ou Mistura:  
DL-METIONINA



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS			
FDS_0242	Versão_01	Última Revisão: 06/03/2024	Pág. 4 / 5

RCRA U-Series: Não listado.

## 14. Informações sobre Transporte

	US DOT	TDG Canada
Nome de Envio:	Não regulado	Não regulado
Classe de Perigo:		
Número UN:		
Grupo de Embalagem:		

Transporte IMDG: O produto não está sujeito às regulamentações IMDG.

## 15. Informações sobre Regulamentações

### Governo Federal USA

**TSCA:** CAS 59-51-8 está listado no inventário TSCA.

**Lista de relatórios de saúde e segurança:** Nenhuma substância química neste produto está na lista de relatórios de saúde e segurança.

**Regras de teste químico:** Nenhuma substância química deste produto está sujeita a uma regra de teste químico.

**Seção 12b:** Nenhuma substância química deste produto está listada na TSCA seção 12b.

**Regra significativa de uso novo TSCA:** Nenhuma substância química deste produto tem uma regra significativa de uso novo sujeita a TSCA.

**CERCLA substâncias perigosas e RQs correspondentes:** Nenhuma substância química deste produto tem uma RQ (quantidade reportável).

**Substâncias extremamente perigosas SARA seção 302:** Nenhuma substância química deste produto tem uma TPQ (quantidade planejada limite).

**Seção 313:** Nenhuma substância química deste produto é relatável a seção 313.

### Ato de ar limpo:

Esse material não contém qualquer poluente atmosférico perigoso.

Esse material não contém qualquer destruidor de ozônio de classe 1.

Esse material não contém qualquer destruidor de ozônio de classe 2.

### Ato de água limpa:

Nenhuma substância química deste produto está listada como substância perigosa na CWA.

Nenhuma substância química deste produto está listada como poluente prioritário na CWA.

Nenhuma substância química deste produto está listada como poluente tóxico na CWA.

**OSHA:** Nenhuma substância química deste produto é considerada altamente perigosa pela OSHA.

**Estados EUA:** CAS 59-51-8 não está presente nas listas dos estados CA, PA, MN, MA, FL ou NJ.

**California prop 65:** Produto sem nível de risco significativo California - nenhuma substância química deste produto está listada.

### Regulamentações europeias/internacionais

#### Rotulagem europeia de acordo com as diretivas EC

**Símbolos de perigo:** Não disponível.

**Frases de risco:** Não disponível.

#### Frases de segurança:

S 24/25 Evite contato com a pele e os olhos.

S 37 Use luvas adequadas.

Nome da Substância ou Mistura:  
DL-METIONINA



<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>			
FDS_0242	Versão_01	Última Revisão: 06/03/2024	Pág. 5 / 5

S 45 Em caso de acidente ou se não se sentir bem, procure orientação médica imediata (mostre o rótulo, se possível).

S 28A Após contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância.

**WGK (Classe de perigo para a água):** CAS 59-51-8: 0.

**Canadá – DSL/NDSL:** CAS 59-51-8 está listado na lista DSL do Canadá.

**Canadá – WHMIS:**

VHMIS: Não disponível.

Esse produto foi classificado de acordo com o critério de perigo das regulamentações de produtos controlados e essa ficha de segurança contém todas as informações necessárias para essas regulamentações.

**Lista Canadense de divulgação de ingredientes**

---

## 16. Outras Informações

---

Esta FISPQ 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.