

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: L- Selenometionina

Nome da Empresa: Gemini Industria de Insumos Farmacêuticos Ltda Endereço: VP 4D Qd 8º, Módulos 01 e 02-DAIA

Telefone Fixo: 62-3701-5468

Telefone Móvel: 62-3701-5474

E-mail: sacgo@purifarma.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

2.1 SUBSTÂNCIA

Nome químico: Não aplicável.

Fórmula: Não aplicável.

Sinônimo: Não aplicável.

Massa molar: Não aplicável.

Nº CAS Classificação: Não aplicável.

Nº CE: Não aplicável.

2.2: MISTURA

- Maltodextrina - CAS:9050-36-6
- L-Selenometionina - CAS: 3211-76-5

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

3.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

- Toxicidade aguda – Oral (categoria 4)
- Toxicidade aguda – inalação (categoria 4)
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (categoria 2)
- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (categoria 1)
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (categoria 1)

3.2 ELEMENTOS DO RÓTULO

- Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008
- Pictograma:



- Palavra-sinal: Atenção.
- Advertência de perigo:
 - H301: Tóxico por ingestão [Perigo Toxicidade aguda, oral].
 - H331: Tóxico por inalação [Perigo Toxicidade aguda, inalação].
 - H373: Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida [Advertência Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição repetida]

- H400: Muito tóxico para a vida aquática [Aviso Perigoso para o ambiente aquático, risco agudo]
- H410: Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros [Aviso Perigoso para o ambiente aquático, risco a longo prazo]

- Recomendação de prudência – Prevenção:
 - P260: Não inale poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.
 - P261: Evite inalar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.
 - P264: Lave bem as mãos após o manuseio.
 - P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 - P271: Use somente ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.
 - P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
 - P405 e P501
- Recomendação de prudência – Resposta:
 - P301+P316: Em caso de ingestão Procure ajuda médica de emergência imediatamente.
 - P304+P340: Em caso de inalação Remova a pessoa para um local com ar fresco e mantenha em uma posição que não dificulte a respiração.
 - P316: Procure ajuda médica de emergência imediatamente.
 - P319: Procure ajuda médica se não se sentir bem.
 - P330: Enxaguar a boca.
 - P391: Recolha o derramamento.
 - P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
 - P405: Armazenar em local fechado à chave.
- Recomendação de prudência – Eliminação:
 - P501: Descarte o conteúdo conforme a legislação municipal, estadual ou federal.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Após inalação: Remover a vítima para ambiente arejado e mantê-la aquecida. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Providenciar socorro médico imediatamente.
- OBS: Importante manter sempre pessoas treinadas para administração de oxigênio.
- Após contato com a pele: Enxaguar a pele com água/tomar banho. Em caso de irritação, lavar continuamente a parte afetada com água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Se persistirem os sintomas, providenciar socorro médico imediatamente.
- Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente em caso de persistência dos sintomas.
- Após ingestão: Seguir a Ingestão Diária Recomendada (IDR) do mineral Selênio. Em caso de dose excessiva procurar um médico. OBS.: Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS

- Os sintomas e efeitos mais importantes são descritos nos elementos do rótulo (seção 2.2) e/ou na seção 11.

4.3 INDICAÇÃO DA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E DO TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO

- Produto é absorvido pela via oral, deve seguir IDR (Ingestão Diária Recomendada) do mineral Selênio. Em caso de inalação prolongada sintomas da “febre de fumo metálico” caracterizada por náuseas, vômitos, febre, associado a sintomas pulmonares, como broncoespasmo e insuficiência respiratória podem aparecer. O tratamento é basicamente sintomático e de sustentação, com broncodilatadores e corticoides se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

- Meios de extinção adequados: Água pulverizada, espuma, pó químico para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO₂).
- Meios de extinção inadequados: Jato de água, em caso de possível contato com redes fluviais.

5.2 RISCOS ESPECIAIS RESULTANTES DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

5.3 PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

- Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Se for entrar em contato com o produto, usar EPI's apropriados citados na seção 8 desta ficha de segurança.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

- Recomendações pessoais aos não envolvidos com emergências: Evite inalar poeira e, se necessário, deixe o local imediatamente. Em caso de emergência, busque atendimento médico. Se houver poeira no ambiente, aplique água em forma de neblina para minimizar a dispersão das partículas no ar.

6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

- Em caso de derramamento, evite adicionar muita água ao produto, pois ele é altamente solúvel. Se o produto for diluído, construa barreiras com terra ou areia para conter o derrame e evite que ele seja escoado para córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

- Por se tratar de um produto sólido conter o máximo possível em recipientes apropriados. Lavar com bastante água o que não for possível recolher. Limpar preferivelmente com detergentes, evitar o uso de solventes.

6.4 CONSULTA A OUTRAS SEÇÕES

- Para eliminação dessa substância, ver secção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

- Evite a formação de poeira durante o manuseio do produto. Lave as mãos antes das pausas e ao final do expediente para garantir a segurança e higiene adequadas.

7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

- Armazenar em local seco, coberto e ventilado. Evitar a ação prolongada da luz e fontes de calor, pode ocorrer decomposição. Manter o recipiente herméticamente fechado.
- Materiais seguros para embalagem:
- Recomendados: Sacarias plásticas ou recipientes de polietileno
- Inadequados: Embalagens metálicas sem revestimento interno.

7.4 UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

- Para eliminação de resíduos ver secção 13.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE

País	Nome do agente	Nº CAS	Notação	Identificador	VLE - MP [mg/m ³]	VLE - CD [mg/m ³]	VLE - CM [ppm]	VLE - CM [mg/m ³]	Fonte
PT	partículas, sem outra classificação (PNOS)		i	VLE/NP	10				NP 1796
PT	partículas, sem outra classificação (PNOS)		r	VLE/NP	3				NP 1796

Notação

i Fracção inalável
r Fracção respirável
VLE - CD Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos (excepto quando houver especificação em contrário)
VLE - CM Limite superior é o valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições
VLE - MP Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas (excepto quando houver especificação em contrário)

8.2 CONTROLES DA EXPOSIÇÃO

- Medidas de controle de engenharia: Para garantir a segurança no manuseio de produtos químicos, mantenha um chuveiro de emergência e lava-olhos próximos aos locais de manipulação do produto. Assegure-se de que os locais de trabalho estejam bem ventilados. Além disso, o operador deve sempre utilizar equipamento de proteção respiratória adequado.
- Equipamento de proteção individual apropriado:
 - Proteção de olhos/face: Óculos de proteção, ou proteção facial total;
 - Proteção da pele e do corpo: Usar luvas de PVC, avental de PVC e botas de borracha;
 - Proteção respiratória: Máscara de proteção para pó.

- Medidas de proteção pessoal: Para manusear o produto de maneira segura, garanta uma ventilação adequada no local de trabalho, evite qualquer contato direto com o produto e mantenha as embalagens bem fechadas quando não estiverem em uso. Além disso, descontamine os equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

- Aspecto: Pó branco a branco amarelado.
- Odor: Não aplicável.
- pH: 4,0 a 7,0.
- Ponto de fusão: Não aplicável.
- Ponto de ebulição: Não aplicável.
- Ponto de fulgor: Não aplicável.
- Taxa de evaporação: Não aplicável.
- Inflamabilidade: Não aplicável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.
- Pressão de vapor: Não aplicável.
- Densidade de vapor: Não aplicável.
- Densidade: 0,30 – 0,70 g/mL
- Solubilidade: Solúvel em água.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não aplicável.
- Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.
- Temperatura de decomposição: 105°C
- Viscosidade: Não aplicável.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 REATIVIDADE

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA

- Produto pode se decompor quando submetido a umidade elevada e ação prolongada da luz.

10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

- Polimerização perigosa não ocorrerá.

10.4 CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

- Umidade. Radiação UV/luz solar. Manter afastado do calor.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

- Ver secção 5.3 desta ficha.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

- RTECS N°: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade aguda: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade crônica: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Corrosão/irritação na pele: O contato frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.
- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Pode causar irritação nos olhos.
- Sensibilização respiratória ou da pele: Pode causar irritação nas vias respiratórias.
- Mutagenicidade em células germinativas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Carcinogenicidade: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposição repetidas: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Perigo por aspiração: Pode causar problemas gastrointestinais, incluindo diarreia.

11.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Essa substância deve ser manuseada de acordo com as Boas práticas Industriais de Higiene e Segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 TOXICIDADE

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.3 MOBILIDADE NO SOLO

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

12.4 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E VPVB

- Não há informações disponíveis pelo fabricante.

13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- O descarte do produto deve ser realizado de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal). É importante contatar o fabricante para obter informações adicionais ou desativar o produto de maneira adequada, utilizando fornos específicos equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes, aprovados por órgãos competentes. Nunca descarte o produto em esgotos, córregos ou no meio ambiente.
- Embalagem contaminada: O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, desde que tenham autorização dos órgãos ambientais competentes.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

- Número ONU: ---
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Nome apropriado para embarque:
-ANTT: Mercadorias não perigosas.
-IMDG: Mercadorias não perigosas.
-IATA: Mercadorias não perigosas.
-ADR/RID: Mercadorias não perigosas.
-DOT (US): Mercadorias não perigosas.
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Número de risco: Não há informações disponíveis pelo fabricante.
- Grupo de embalagem:
ADR/RID: --- | DOT (US): --- | IMDG: --- | IATA: --- | ANTT: ---
- Regulamentações adicionais: Não há informações disponíveis pelo fabricante.

15. REGULAMENTAÇÕES

- Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi formulada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: 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.