

## Ethion Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10600129-00007      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Ethion Formulation

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : MSD

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

Telefone : 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 : Farmacêutico

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 2

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 3

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 2

Irritação da pele : Categoria 3

Lesões oculares graves : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 1 (Sistema nervoso central)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (Sistema nervoso central)


Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

## Ethion Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10600129-00007      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.01.2022

- Pictogramas de risco : 
- Palavra de advertência : Perigo
- Frases de perigo : H300 + H310 Fatal se ingerido ou em contato com a pele.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H331 Tóxico se inalado.  
H370 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso central).  
H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
- Resposta de emergência:**  
P302 + P352 + P310 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P391 Recolha o material derramado.

### 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)
Ethion	563-12-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 2 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Toxicidade aguda	>= 70 -< 90

## Ethion Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10600129-00007      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.01.2022

		(Dérmico), Categoria 2 Irritação da pele, Categoria 3 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema nervoso central), Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Sistema nervoso central), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
Álcoois, C11-14-iso-, C13-rich, etoxilados	78330-21-9	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 3 -< 5

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.  
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.  
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados.  
Chamar imediatamente um médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Destruir os sapatos contaminados.

## Ethion Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	10600129-00007	Data da primeira emissão: 28.01.2022

- 
- |  |   |   |
|--|---|---|
| Em caso de contato com o olho                            | : | Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.<br>Se for possível remova as lentes de contato, caso use.<br>Chamar imediatamente um médico.   |
| Se ingerido  | : | Se houver ingestão NÃO provoque vômitos, salvo se aconselhado por pessoal da área médica.<br>Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.<br>Enxágue inteiramente a boca com água.<br>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Fatal se ingerido ou em contato com a pele.<br>Provoca irritação moderada à pele.<br>Provoca lesões oculares graves.<br>Tóxico se inalado.<br>Provoca dano aos órgãos.<br>Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.                                      |
| Proteção para o prestador de socorros                    | : | Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).  |
| Notas para o médico                                      | : | Trate sintomaticamente e com apoio.   |
- 

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Meios adequados de extinção  | : | água nebulizada<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>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<br>Óxidos de enxofre<br>Óxidos de fósforo  |
| Métodos específicos de extinção  | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>Usar equipamento de proteção individual.  |
- 

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Evacuar o pessoal para áreas de segurança.<br>Somente pessoal treinado deve entrar novamente na área.<br>Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e |
|---|---|---|

## Ethion Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	10600129-00007	Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

- cia : recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
- Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.  
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 deste SDS 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 : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
Não inale as névoas ou vapores.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.  
Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
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.  
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
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 despimento e descontaminação adequados, monitoramento de de higiene

## Ethion Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10600129-00007      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.01.2022

- Condições para armazenamento seguro : industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.  
: Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
Armazene em local fechado à chave.  
Manter hermeticamente fechado.  
Guardar em local fresco e bem arejado.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
Substâncias e misturas auto-reativas  
Peróxidos orgânicos  
Líquidos inflamáveis  
Sólidos inflamáveis  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Substâncias e misturas auto-aquecidas  
Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis  
Explosivos  
Gases

### 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
Ethion	563-12-2	TWA	4 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)	Interno
	Informações complementares: Pele			
		Limite de limpeza	40 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
		TWA (Fração e vapor inaláveis)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

- Medidas de controle de engenharia** : 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.  
Essencialmente, não se permite o manuseio aberto.  
Use sistemas de processamento fechado ou tecnologias de contenção.  
Se manuseado em laboratório, use uma cabine de biossegurança adequadamente projetada, exaustor ou outro dispositivo de contenção se existir o potencial de aerolisação. Se o potencial não existir, manuseie sobre bandejas ou bancadas alinhadas.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a

## Ethion Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	10600129-00007	Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

Filtro tipo	:	avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
Proteção das mãos	:	Sob a forma de vapor orgânico
Materiais	:	Luvas resistentes a químicos
Observações	:	Considere vestir uma camada dupla de luvas.
Proteção dos olhos	:	Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerossol, 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 aerossóis.
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

Aspecto	:	líquido
Cor	:	dados não disponíveis
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não aplicável
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	:	dados não disponíveis

## Ethion Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	10600129-00007	Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

de / Limite de inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : dados não disponíveis

Coefficiente 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.

Peso molecular : dados não disponíveis

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

Fatal se ingerido ou em contato com a pele.



## Ethion Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10600129-00007      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

Tóxico se inalado.

### **Produto:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 14,87 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 0,515 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 70,95 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### **Componentes:**

#### **Ethion:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 13 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,450 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): 62 mg/kg

#### **Álcoois, C11-14-iso-, C13-rich, etoxilados:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 - 3.340 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação moderada à pele.

### **Componentes:**

#### **Ethion:**

Espécie : Coelho

Resultado : Leve irritação da pele

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

### **Componentes:**

#### **Ethion:**

Resultado : Não irrita os olhos

#### **Álcoois, C11-14-iso-, C13-rich, etoxilados:**

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

## Ethion Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10600129-00007      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

### **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:**

##### **Ethion:**

Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Ethion:**

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

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômicas  
Espécie: Rato  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"  
Espécie: Rato  
Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Ethion:**

Espécie : Rato

## Ethion Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10600129-00007      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 18 Meses  
Resultado : negativo

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 24 Meses  
Resultado : negativo

### Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **Ethion:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso central).

#### Componentes:

##### **Ethion:**

Avaliação : Provoca dano aos órgãos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.

#### Componentes:

##### **Ethion:**

Órgãos-alvo : Sistema nervoso central  
Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### **Ethion:**

Espécie : Cão  
NOAEL : 0,05 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão

## Ethion Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	10600129-00007	Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

Duração da exposição : 90 Dias

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Experiência com exposição humana

#### Componentes:

#### Ethion:

Ingestão : Sintomas: Visão desfocada, Vertigem, Dor de cabeça

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

#### Ethion:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,18 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 0,056 - 7,7 µg/l  
Duração da exposição: 48 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10.000

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10.000

#### **Álcoois, C11-14-iso-, C13-rich, etoxilados:**

Toxicidade para os peixes : CL50 : > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia sp. (dáfnia)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50: > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 30 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

#### Ethion:

## Ethion Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10600129-00007      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

Biodegradabilidade : Resultado: não rapidamente degradável

### Álcoois, C11-14-iso-, C13-rich, etoxilados:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### Ethion:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5,07

##### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

##### Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 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

Número ONU : UN 2810  
Nome apropriado para em-  
barque : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.  
(Ethion)  
Classe de risco : 6.1  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 6.1  
Perigoso para o meio ambi-  
ente : não

#### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 2810  
Nome apropriado para em-  
barque : Toxic liquid, organic, n.o.s.  
(Ethion)  
Classe de risco : 6.1  
Grupo de embalagem : II

---

## Ethion Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	10600129-00007	Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

Rótulos : Toxic  
Instruções de embalagem : 662  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 654  
(aeronave de passageiro)

### Código-IMDG

Número ONU : UN 2810  
Nome apropriado para em- : TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.  
barque (Ethion)  
Classe de risco : 6.1  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 6.1  
Código EmS : F-A, S-A  
Poluente marinho : sim

### 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

Número ONU : UN 2810  
Nome apropriado para em- : LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.  
barque (Ethion)  
Classe de risco : 6.1  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 6.1  
Número de risco : 60

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável  
Polícia Federal

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

## Ethion Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	10600129-00007	Data da primeira emissão: 28.01.2022

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 30.09.2023  
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 de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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, mutagênico 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

## **Ethion Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	10600129-00007	Data da primeira emissão: 28.01.2022

---

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