



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : IODOMETANO  
Referência do Produto : I04404RA.  
Marca : Exodo científica

#### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

#### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

#### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda  
Estrada Mineko Ito, 2300  
13175-695 SÃO PAULO – SP  
BRASIL  
Telefone : 19-3865-8500  
Número de Fax : 19-3865-8500  
Email endereço : [contato@exodocientifica.com.br](mailto:contato@exodocientifica.com.br)

#### 1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H331  
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312  
Irritação da pele (Categoria 2), H315  
Irritação ocular (Categoria 2A), H319  
Carcinogenicidade (Categoria 2), H351  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1), H400  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 2), H411  
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra-sinal  
Declaração de perigo

H226  
H301 + H331  
H312  
H315  
H319  
H335

Perigo

Líquido e vapores inflamáveis.  
Tóxico se ingerido ou se inalado.  
Nocivo em contato com a pele.  
Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.



H351	Suspeito de provocar câncer.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
declaração de precaução	
Prevenção	
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210	Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P261	Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência	
P301 + P310 + P330	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolha o material derramado.
Armazenamento	
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação**

Vesicante., Rapidamente absorvido pela pele.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**3.1 Substâncias**

Fórmula : CH<sub>3</sub>I  
Peso molecular : 141,94 g/mol

Componente	Concentração
<b>IODOMETANO</b>	
No. CAS	74-88-4
N° CE	200-819-5
N° de Index	602-005-00-9
	<=100%



#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

##### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

###### **Recomendação geral**

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

###### **Em caso de inalação**

Exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

###### **Em caso de contato com a pele**

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consultar um médico.

###### **Se entrar em contato com os olhos**

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

###### **Em caso de ingestão**

Dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10% ) e consultar o médico assim que possível.

##### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

##### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Dados não disponíveis

---

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

##### **5.1 Meios de extinção**

###### **Meios adequados de extinção**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

###### **Agentes de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

##### **5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Óxidos de carbono

Ácido iodídrico

Não combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

##### **5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

##### **5.4 Outras informações**

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

---



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

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos. Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afetada.

### **6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

#### **Recomendações para manuseio seguro**

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

#### **Orientação para prevenção de fogo e explosão**

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

#### **Medidas de higiene**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Ver precauções na seção 2.2

### **7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

#### **Condições de armazenamento**

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Sensível à luz. Sensível à humidade.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

---



## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

**Límites de exposição ocupacional**

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

**Controles técnicos adequados**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

#### **Proteção ocular/ facial**

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

#### **Proteção da pele**

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374.

**Contato total**

Materiais: Viton

espessura mínima da capa: 0,7 mm

Pausa: 480 min

**Contato com salpicos**

Materiais: Cloroprene

espessura mínima da capa: 0,65 mm

Pausa: 10 min

#### **Proteção respiratória**

Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

#### **Proteção do corpo**

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

#### **Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

---



## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: líquido
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	6.3 em 21.1 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto de fusão: -64 °C - lit.
f) Ponto de ebulição inicial	41 - 43 °C
g) Ponto de fulgor	ca.32.1 °C em ca.998.1 hPa - vaso fechado - Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.9
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Limite superior de explosividade: 66 %(V) Limite inferior de explosividade: 8.5 %(V)
k) Pressão de vapor	544 hPa em 20 °C 1,660 hPa em 55 °C
l) Densidade de vapor	4.90 - (Ar = 1,0)
m) Densidade relativa	2,27 em 25 °C
n) Hidrossolubilidade	8.66 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 1.57 em 20 °C - Não se prevê qualquer bio acumulação.
p) Temperatura de autoignição	350 °C em 994.10 hPa
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Viscosidade, cinemática: 0.23 mm <sup>2</sup> /s em 10 °C – OPPTS 830.71000.2 mm <sup>2</sup> /s em 30 °C - OPPTS 830.7100 Viscosidade, dinâmica: 0.45 mPa.s em 30 °C – OPPTS 830.71000.53 mPa.s em 10 °C - OPPTS 830.7100
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

### 9.2 Outra informação de segurança

Densidade relativa do vapor	4.90 - (Ar = 1,0)
-----------------------------	-------------------

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente). Contém o(s) seguintes estabilizante(s) : Silver ( %)

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

- fosfinas
- sódio
- soluções fortes de hidróxidos alcalinos
- Potássio
- Cálcio
- Oxigênio
- Reação exotérmica com:
  - Agentes oxidantes fortes
  - Agentes redutores
  - Cloritos



**10.4 Condições a serem evitadas**

Aquecimento forte.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

Estimativa de toxicidade aguda Oral - 79.84 mg/kg

(Método de cálculo)

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 79.84 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 401)

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 4.08 mg/l

(Método de cálculo)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - 4.076 mg/l

(US-EPA)

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 1,100 mg/kg

(Método de cálculo)

DL50 Dérmico - Cobaia - 800 mg/kg

Observações: (RTECS)

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho

Resultado: Irritação - 4 h

(Diretriz de Teste de OECD 404)

(Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI)

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Irritação nos olhos

(Diretriz de Teste de OECD 405)

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

**Mutagenicidade em células germinativas**

Tipos de testes: ensaio in vitro

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: US-EPA

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: US-EPA

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês



Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: US-EPA

Resultado: positivo

Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

Método: US-EPA

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

#### **Carcinogenicidade**

Dados não disponíveis

#### **Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

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

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Sistema respiratório Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

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

Dados não disponíveis

#### **Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

#### **Informação adicional**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 90 d - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 5 mg/kg Observações: Toxicidade subcrônica Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Dérmico - 28 d - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 30 mg/kg Observações: Toxicidade subaguda Náusea, Vertigem, Dor de cabeça, Visão desfocada, Debilidade, Sonolência, Ataxia., Confusão., Convulsões, narcose, Edema pulmonar. Os efeitos podem ser tardios. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes

Ensaio semiestático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 1.4 mg/l - 96 h  
(Diretriz de Teste de OECD 203)

Ensaio semiestático NOEC - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 0.62 mg/l - 96 h  
(Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.57 mg/l - 48 h  
(Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Ensaio estático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.073 mg/l - 48 h  
(Diretrizes para o teste 202 da OECD)



Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) - 1.69 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d  
Resultado: 0 % - Não biodegradável.  
(Diretriz de Teste de OECD 301F)

**12.3 Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 Métodos recomendados para estinação final**

**Produto**

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 2644 DOT (US): 2644 IMDG: 2644 IATA: 2644 ANTT: 2644

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: IODETO DE METILO

DOT (US): Methyl iodide

IMDG: METHYL IODIDE

IATA: Methyl iodide

ANTT: IODETO DE METILA

Passenger Aircraft: Não permitido para transporte

Cargo Aircraft: Não permitido para transporte

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 6.1 DOT (US): 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1 ANTT: 6.1

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: I DOT (US): I IMDG: I IATA: I ANTT: I

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Número De Risco**

66



**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

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

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.