



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : CARMIN ACETICO SOL.0,1%  
Referência do Produto : CA08545SO, CA08544SO, CA09495SO.  
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

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)  
Corrosão cutânea (Categoria 1A)  
Lesões oculares graves (Categoria 1)

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



Pictograma

Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H303

Pode ser perigoso por ingestão.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução

Prevenção

P210

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes.  
Não fumar.

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280

Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/  
proteção facial.

Resposta

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar



P304 + P340 + P310

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

P305 + P351 + P338 + P310

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P363

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P370 + P378

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

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

Nenhum (a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

| Componente                   | Concentração |
|------------------------------|--------------|
| <b>ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL</b> |              |
| No. CAS 64-19-7              | >90 - <100%  |
| <b>CARMIN NACARATE</b>       |              |
| No. CAS 1390-65-4            | <=0,1%       |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

#### Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

### 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

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Dados não disponíveis

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

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

### 5.4 Outras informações

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

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

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### 6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível à umidade.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Límites de exposição ocupacional

| Componente  | No. CAS     | Valor                        | Parâmetros de controle     | Bases  |
|-------------|-------------|------------------------------|----------------------------|--|
| Acetic acid | 64-19-7     | LT                           | 8 ppm 20 mg/m <sup>3</sup> | AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO |
|             | Observações | Grau de insalubridade: médio |                            |  |

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

#### Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

#### Proteção ocular/ facial

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

#### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato



da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

#### **Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

#### **Proteção do corpo**

Fato completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

|   |   |
|---|---|
| a) Aspecto  | Forma: líquido vermelho claro<br>Cor: incolor<br>acre |
| b) Odor   | Dados não disponíveis                                 |
| c) Limite de Odor   | Dados não disponíveis                                 |
| d) pH   | Dados não disponíveis                                 |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento                           | Dados não disponíveis                                 |
| f) Ponto de ebulição inicial                                      | Dados não disponíveis                                 |
| g) Ponto de fulgor  | Dados não disponíveis                                 |
| h) Taxa de evaporação   | Dados não disponíveis                                 |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                  | Dados não disponíveis                                 |
| j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade | Dados não disponíveis                                 |
| k) Pressão de vapor   | Dados não disponíveis                                 |
| l) Densidade de vapor   | Dados não disponíveis                                 |
| m) Densidade relativa   | Dados não disponíveis                                 |
| n) Hidrossolubilidade   | Dados não disponíveis                                 |
| o) Coeficiente de partição<br>n-octanol/água                      | Dados não disponíveis                                 |
| p) Temperatura de autoignição                                     | Dados não disponíveis                                 |
| q) Temperatura de decomposição                                    | Dados não disponíveis                                 |
| r) Viscosidade  | Dados não disponíveis                                 |
| s) Propriedades explosivas  | Dados não disponíveis                                 |
| t) Propriedades comburentes                                       | Dados não disponíveis                                 |

### **9.2 Outra informação de segurança**

Dados não disponíveis

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Reatividade**

Dados não disponíveis

### **10.2 Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

### **10.4 Condições a serem evitadas**



Calor, chamas e faíscas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Oxidantes, carbonatos e fosfatos solúveis, hidróxidos, metais, peróxidos, permanganatos, por exemplo, permanganato de potássio, aminas, alcoois, ácido nítrico.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Ratazana - 3,310 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - 1 h - 5620 ppm

Observações: Órgãos sensoriais e sentidos especiais (nariz, olhos, ouvidos e rosto): Olho: irritação das membranas conjuntivas. Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (nariz, olhos, ouvidos e rosto): Olho: outros sangue: outras alterações.

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 11.4 mg/l

DL50 Dérmico - Coelho - 1,112 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho - Provoca queimaduras graves.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho - Corrosivo para os olhos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

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

Dados não disponíveis

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

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Possíveis danos para a saúde**

**Inalação** Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

**Ingestão** Nocivo por ingestão.

**Pele** Pode ser perigoso se for absorção pela pele. Causa uma irritação da pele.

**Olhos** Causa queimaduras nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e



edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos. A ingestão ou inalação de ácido acético concentrado provoca lesões nos tecidos dos tratos respiratório e digestivo.

Os sintomas incluem: hematêmese, diarreia sanguinolenta, edema e/ou perfuração do esôfago e do piloro, pancreatite, hematúria, anúria, uremia, albuminúria, hemólise, convulsões, bronquite, edema pulmonar, pneumonia, colapso cardiovascular, choque e morte. O contato direto ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar eritema, vesiculação, destruição tecidual com cicatrização lenta, escurecimento da pele, hiperqueratose, fissuras, erosão da córnea, opacificação, rinite, conjuntivite e possível cegueira.

**Informação adicional**

RTECS: AF1225000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes

Ensaio semiestático CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - > 1,000 mg/l - 96 h

Método: Diretrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 - *Daphnia magna* - > 300.82 mg/l - 48 h

Método: OECD TG 202

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

Aeróbio - Duração da exposição 30 d

Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável.

Observações: Espera-se que seja bio-degradável.

**12.3 Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas

Dados não disponíveis adicionais

Carência biológica de oxigênio (CBO)

880 mg/g

**12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.

Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 Métodos recomendados para estinação final**

**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto. Não reutilizável.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 2789

DOT (US): 2789

IMDG: 2789

IATA: 2789

ANTT: 2789



**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

|           |  |
|-----------|--|
| ADR/RID:  | ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL, ou ÁCIDO, ACÉTICO SOLUÇÃO, com mais de 80% de ácido, em massa. |
| DOT (US): | ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL, ou ÁCIDO, ACÉTICO SOLUÇÃO, com mais de 80% de ácido, em massa. |
| IMDG:     | ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL, ou ÁCIDO, ACÉTICO SOLUÇÃO, com mais de 80% de ácido, em massa. |
| IATA:     | ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL, ou ÁCIDO, ACÉTICO SOLUÇÃO, com mais de 80% de ácido, em massa. |
| ANTT:     | ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL, ou ÁCIDO, ACÉTICO SOLUÇÃO, com mais de 80% de ácido, em massa. |

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

|                |                 |             |             |             |
|----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| ADR/RID: 8 (3) | DOT (US): 8 (3) | IMDG: 8 (3) | IATA: 8 (3) | ANTT: 8 (3) |
|----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|

**14.4 Grupo de embalagem**

|             |              |          |          |          |
|-------------|--------------|----------|----------|----------|
| ADR/RID: II | DOT (US): II | IMDG: II | IATA: II | ANTT: II |
|-------------|--------------|----------|----------|----------|

**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**

83

---

**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.