

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : ÁLCOOL PROPÍLICO NORMAL (1-PROPANOL)  
Referência do Produto : R03011000, R03001000  
Marca: ACS Científica

### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

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

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

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

Companhia : ACS Científica Comercio de Produtos para Pesquisa e Controle de  
Qualidade Ltda.  
Rua Jacarandá Brasileira,  
79 – Loteamento Industrial  
Veccon Zeta – Sumaré/SP  
Telefone : 19-3909-2525  
Número de Fax : 19-3909-2525  
Email endereço : [acscientifica@acscientifica.com.br](mailto:acscientifica@acscientifica.com.br)

### 1.5 Número de telefone de emergência

19-3909-2525

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)  
Irritação cutânea (Categoria 3)  
Lesões oculares graves (Categoria 1)  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central.

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

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H316 Causa uma irritação suave da pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H333 Pode ser perigoso se for inalação.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de Precaução

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/fáscia/chama aberta/ superfícies quentes. -Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P240 Ligação a terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.  
P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.

|                    |  |
|--------------------|--|
| P243               | Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  |
| P261               | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  |
| P271               | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.   |
| P280               | Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  |
| <b>Resposta</b>    |  |
| P303 + P361 + P353 | SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um ducha.  |
| P304 + P340        | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.   |
| P305 + P351 + P338 | 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. |
| P310               | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  |
| P332 + P313        | Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  |
| P370 + P378        | Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.  |
| <b>Armazenagem</b> |  |
| P403 + P233        | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.   |
| P403 + P235        | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  |
| P405               | Armazenar em local fechado à chave.  |
| <b>Destruição</b>  |  |
| P501               | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.  |

**2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação - nenhum (a)**
**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**
**3.1 Substâncias**

|                |   |                                 |
|----------------|---|---------------------------------|
| Formula        | : | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O |
| Peso molecular | : | 60.10 g/mol                     |

| Componente        | Concentração |
|-------------------|--------------|
| <b>1-Propanol</b> |              |
| No. CAS           | 71-23-8      |
| No. CE            | 200-746-9    |
| No. de Index      | 603-003-00-0 |
|                   | <= 100 %     |

**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**

NÃO provoca vômito. 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**

Depressão do sistema nervoso central, a exposição prolongada ou repetida pode provocar: narcose, Irritação

cutânea.

#### 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

Óxidos de carbono.

#### 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.

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

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver seção 13).

#### 6.4 Remissão para outras secções

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 eletricidade estática.

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de exposição ocupacional

| Componente | No. CAS     | Valor  | Parâmetros de controlo         | Bases  |
|------------|-------------|--|--------------------------------|--|
| 1-Propanol | 71-23-8     | LT   | 156ppm<br>390mg/m <sup>3</sup> | AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO |
|            | Observações | Absorção também pela pele Grau de insalubridade: médio |                                |  |

#### 8.2 Medidas de controlo de engenharia

##### Controlos 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

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). 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 contacto 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.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

#### Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) 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. Tecido protetor anti-estático retardador de chama. 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. Cor: incolor  |
| b) Odor  | Dados não disponíveis   |
| c) Limite de Odor  | Dados não disponíveis   |
| d) pH  | 8.5 a 200 g/l a 20 °C   |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento                            | Ponto/intervalo de fusão: -127 °C   |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição               | 97 °C a 1,013 hPa   |
| g) Ponto de fulgor   | 22 °C - câmara fechada  |
| h) Taxa de evaporação  | 1   |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                   | Dados não disponíveis   |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Limite superior de explosão: 13.7 %(V)<br>Limite inferior de explosão: 2.1 %(V) |
| k) Pressão de vapor  | 19.3 hPa a 20 °C  |
| l) Densidade de vapor  | 2.07 - (Ar = 1.0)   |
| m) Densidade relativa  | 0.800 g/cm <sup>3</sup>   |
| n) Hidrossolubilidade  | completamente solúvel   |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                          | log Pow: 0.25 - 0.34  |
| p) Temperatura de autoignição                                      | Dados não disponíveis   |
| q) Temperatura de decomposição                                     | Dados não disponíveis   |
| r) Viscosidade   | Dados não disponíveis   |

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 8,038mg/kg

CL50 Inalação - Ratazana - 1 h - 20000ppm

CL50 Dérmico - Coelho - 4,000mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - Diretrizes do Teste OECD 404

#### Lesões oculares graves/ irritação ocular

Olhos - Coelho - Grave irritação dos olhos - Diretrizes do Teste OECD 405

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização (GPMT) - Porquinho da índia - Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

#### 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 carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Dados não disponíveis

#### Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

#### Possíveis danos para a saúde

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Inalação</b> | Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. |
| <b>Ingestão</b> | Pode ser perigoso se for engolido.   |
| <b>Pele</b>     | Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.   |
| <b>Olhos</b>    | Causa queimaduras nos olhos.   |

#### Sinais e sintomas de exposição

Depressão do sistema nervoso central, a exposição prolongada ou repetida pode provocar:, narcose, Irritação cutânea.

**Informação adicional**

RTECS: UH8225000

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**
**12.1 Ecotoxicidade**

|  |  |
|--|--|
| Toxicidade em peixes                                   | CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 4,555 mg/l - 96 h<br>Método: Directrizes do Teste OECD 203 |
| Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos | CE50 - Daphnia magna - 3,642 mg/l - 48 h<br>Método: DIN 38412  |
| Toxicidade em algas                                    | CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 9,170 mg/l - 48 h                                |

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade Resultado: 75 % - Rápidamente biodegradável.

**12.3 Potencial biocumulativo**

O produto é miscível na água e prontamente biodegradável em tanto água como terra. A acumulação não é esperada

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Dados não disponíveis

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**
**13.1 Métodos recomendados para destinação final**
**Produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**
**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 1274      DOT (US): 1274      IMDG: 1274      IATA: 1274      ANTT: 1274

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

 ADR/RID: n-PROPANOL  
 DOT (US): n-Propanol  
 IMDG: n-PROPANOL  
 IATA: n-Propanol  
 ANTT: n-PROPANOL

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

ADR/RID: 3      DOT (US): 3      IMDG: 3      IATA: 3      ANTT: 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 Numero De Risco**

33

---

**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.