	<b>FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b>  <b>VIC PROPILENOGLICOL USP</b>	<b>A-01</b>
		<b>IT-051</b>
		<b>V-1</b>

## 1 Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto:** Propilenoglicol USP.

**Código Interno de Identificação do produto:** Propilenoglicol.

**Principais usos recomendados:** Medicamentos, cosméticos, aditivos alimentares e essências/aromas.

**Restrições de uso:** Proibido para usos que não os especificados acima.

### Empresa

**VOLP Indústria e Comércio Ltda., Rua Ana Ventura Nitão, 350, Vila São José, Osasco – SP.**

**Telefone da Empresa:** (11) 3604 7200.

**Telefone para emergências:** (11) 3604 7200.

**FAX:** (11) 3604 7205.

**e-mail:** vendas@volp.com.br

## 2 Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou uma mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

### Elementos de rotulagem do GHS

**Pictogramas:** N/A.

**Palavras de Advertência:** N/A.

**Frases de perigo:** N/A.


**Frases de precaução:** N/A.

### Outros perigos:

Saúde: 0

Fogo: 1

Reatividade:0

	<b>FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b>	<b>A-01</b>
	<b>VIC PROPILENOGLICOL USP</b>	<b>IT-051</b>
		<b>V-1</b>

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

**Esse produto químico é uma:** substância.

**Nome químico comum ou genérico:** Propilenoglicol.

**Sinônimo:** 1,2-Propanodiol.

**Nº do registro no CAS (Chemical Abstract Service):** 57-55-6.

### 4 Medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Retirar o paciente da área contaminada.

Consultar um médico imediatamente.

#### Contato com a pele

Retirar as roupas ou sapatos contaminados com a substância química, lavar a área afetada com sabão por mais de 15 minutos.

Lavar as roupas ou sapatos contaminados com a substância química antes da reutilização.

#### Contato com os olhos

Lavar os olhos com um fluxo intenso de água por mais de 15 minutos.

#### Ingestão

Consultar um médico.

**Quais ações devem ser evitadas:** N/A.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** N/D.


**Notas para o médico:** N/D.

### 5 Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção

##### Apropriados

CO<sub>2</sub>, pó extintor de fogo, água, espuma normal, espuma resistente a álcool.

	<b>FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b>	<b>A-01</b>
	<b>VIC PROPILENOGLICOL USP</b>	<b>IT-051</b>
		<b>V-1</b>

Em caso de grandes incêndios usar espuma resistente ao álcool e água nebulizada.

**Não apropriados:** N/A.

### **Perigos específicos**

Leve risco de incêndio.

### **Produtos perigosos de combustão**

Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

### **Ações preventivas**

Retirar a embalagem de perto do fogo, se puder ser feito sem risco.

Usar spray de água de alta pressão sobre a substância que vazou para evitar a dispersão.

Erguer uma barreira para processamento posterior.

Usar o extintor de incêndio considerado eficaz para o fogo nas proximidades.

### **Proteção da equipe de combate ao incêndio**

Evitar a inalação de substâncias ou de sua fumaça.

Ficar de frente para o vento e evitar áreas baixas.

## **6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### **Precauções pessoais**

Os trabalhadores só devem parar um vazamento químico se não for perigoso.

### **Métodos para limpeza**


Pequenos vazamentos - Remover a substância vazada para uma embalagem adequada e descartar.

Usar substâncias não-inflamáveis para a absorção.

Grandes vazamentos – N/D.

### **Prevenção de perigos secundários**

Colocar a área afetada pelo vazamento em quarentena e restringir o acesso ao local, permitindo

	<b>FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b>  <b>VIC PROPILENOGLICOL USP</b>	<b>A-01</b>
		<b>IT-051</b>
		<b>V-1</b>

apenas pessoal relacionado.

## 7 Manuseio e armazenamento

### Manuseio

Transportar/mover em embalagem fechada.

Manusear em local ventilado.

Lavar o corpo e as roupas depois de usar produtos químicos.

### Armazenamento

Manter em embalagem fechada e em local fresco, seco e arejado/ventilado.

Evitar o contato com umidade e materiais incompatíveis: halogênios e halogênios intermediários

## 8 Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle específicos:** N/A.

### Medidas de controle de engenharia

Verificar se o processo de trabalho está em conformidade com as normas admissíveis e padrões de exposição do Ministério do Trabalho.


Instalar um dispositivo de ventilação, como um exaustor local, para garantir uma velocidade de vento de controle adequado.

Ter um chuveiro de emergência instalado e bacias de fácil acesso aos trabalhadores.

### Equipamento de proteção individual apropriado

#### Proteção respiratória

Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Em atmosferas enevoadas, usar um aparelho respiratório aprovado. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

	<b>FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b>  <b>VIC PROPILENOGLICOL USP</b>	<b>A-01</b>
		<b>IT-051</b>
		<b>V-1</b>

### Proteção da pele, mãos e corpo

Usar vestimenta e luvas impermeável a este material, para evitar o contato direto de água e produtos químicos.

### Proteção dos olhos

Usar óculos de segurança. Óculos de segurança devem ser suficientes para a maioria das operações.

### Medidas de higiene

Não fumar e não consumir ou armazenar comida na área de trabalho.

Lavar as mãos antes de fumar ou comer.

## 9 Propriedades físico-químicas

**Estado físico:** Líquido.

**Forma:** líquido.

**Cor:** Incolor.

**Odor:** Inodoro.

**pH :** N/D.

**Ponto de fusão:** - 60 °C.

**Ponto de ebulição/faixa de temperatura de ebulição:** 188 ~ 189 °C.

**Ponto de fulgor:** N/D.

**Taxa de evaporação:** N/D.

**Inflamabilidade:** N/D.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade/explosividade:** N/D.

**Pressão de vapor:** 0,08 mmHg (a 25 °C).


**Densidade de vapor:** 2,6 - 2,62 g/L.

**Densidade relativa :** 1,037 – 1,039 (20°C)/ 1.035 – 1.037 (25°C)

**Solubilidade:** 1 000 g/mL. Totalmente solúvel em água.

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** - 1,4.

**Temperatura de auto-ignição:** N/D.

	<b>FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b>  <b>VIC PROPILENOGLICOL USP</b>	<b>A-01</b>
		<b>IT-051</b>
		<b>V-1</b>

**Temperatura de decomposição:** N/D.

**Viscosidade:** 58,1 cP (20 °C).

#### Outras informações

**Peso molecular:** 76,09.

## 10 Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** N/D.

#### Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e pressão normal.

#### Possibilidade de reações perigosas

Não há polimerização.

#### Condições a serem evitadas

Calor, chamas/fogo, faíscas ou qualquer outro recurso de ignição.

Evitar contato com substâncias incompatíveis.

#### Materiais ou substâncias incompatíveis

Ácidos, bases, substâncias combustíveis, compostos halogenados, metais, sais metálicos, oxidantes, redutores, halogênios e halogênios intermediários.

#### Produtos perigosos da decomposição

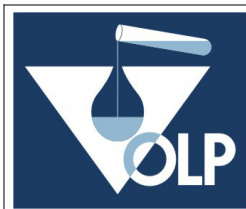
Produtos de pirólise ou de queima: óxido de carbono.

## 11 Informações toxicológicas

#### Toxicidade aguda

**Oral - rato:** DL<sub>50</sub>: 2 000 mg/Kg (categoria 4 pelo Ministério do Trabalho).

**Dérmica - coelho:** DL<sub>50</sub> > 16 000 mg/Kg.



**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de  
Produto Químico**

**VIC PROPILENOGLICOL USP**

**A-01**

**IT-051**

**V-1**

**Corrosão/Irritação da pele**

**Coelho:** OECD Diretriz 404 - Não irritante.

**Humanos/pele:** 104 mg/2d - Irritação moderada.

**Humanos - sexo masculino/pele:** 10%/2d - Irritação moderada.

**Criança/pele:** 30%/96h - Irritação moderada.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

**Humanos:** irritação leve.

**Coelho:** irritação muito leve.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Sistema respiratório:** N/D.

**Pele:** Sem hipersensibilidade.

**Mutagenicidade em células germinativas**

**Salmonella typhmuri** / TA98, TA100, TA1535, TA1537 (Teste de Mutação Reversa; Teste Ames): Negativo.

**Humanos** / teste de troca de cromátides-irmãs: Negativo.

**Carcinogenicidade:** N/D.


**Toxicidade à reprodução**

Se 1230 mg/Kg é administrada em uma coelha prenha por 10 dias como alimento, nenhum efeito é observado sobre a taxa de fertilização, assim como não há efeito acerca da taxa sobrevivência do embrião ou da mãe.

O sistema esquelético e teratogenesis representam os maiores índices de toxicidade no embrião e nunhumna mãe. O que pode ser observado em camundongos  $\geq 500$  mg/Kg/dia e em ratos  $\geq 1000$  mg/Kg/dia. Efeitos sobre o peso e taxa de sobrevivência do embrião ocorreu nas maiores densidades.

**Toxicidade para órgão-alvos específicos – exposição única**

Nunhum sintoma de toxicidade representa restrição do sistema nervoso central se anestesiado. Não

	<b>FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b>  <b>VIC PROPILENOGLICOL USP</b>	<b>A-01</b>
		<b>IT-051</b>
		<b>V-1</b>

há órgãos-alvo.

#### **Toxicidade para órgão-alvos específicos – exposição repetida**

Se exposto a ratos por 90 dias, peso e consumo de ração caem, mas não há mudanças visíveis nos valores de análise clínica e sangue. Nenhum efeito tóxico nos órgãos (fígado, rins, pâncreas e pulmões).

**Perigo por aspiração:** N/D.

## **12 Informações ecológicas**

### **Ecotoxicidade**

**Peixe:** *Oncorhynchus mykiss* – CL<sub>50</sub>, 96h: 710 mg/L.

**Crustáceos:** *Daphnia magna* – CE<sub>50</sub>, 48h: > 1 000 mg/L.

**Aves:** *Selenastrum capricornutum* – CE<sub>50</sub>, 72h: 1 000 mg/L.

**Persistência/degradabilidade:** N/D.

**Potencial bioacumulativo:** > 60%, 10 dias.

**Mobilidade no solo:** N/D.

## **13 Considerações sobre tratamento e disposição**


### **Métodos recomendados para destinação final**

Descartar produto, restos de produto e embalagens usadas de acordo com as legislações municipais, estaduais, federais e demais normas locais.

## **14 Informações sobre transporte**

### **Terrestres (Ministério dos Transportes – ANTT)**

Conforme a Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004, publicada em 31 de Maio de 2004,

	<b>FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico</b>  <b>VIC PROPILENOGLICOL USP</b>	<b>A-01</b>
		<b>IT-051</b>
		<b>V-1</b>

que complementa os Regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados, este produto é considerado não perigoso.

**Fluviais:** N/A.

**Marítimo (código IMDG):** N/A.

**Aéreo (ICAO-TI , IATA-DGR):** N/A.

## 15 Regulamentações

**ABNT NBR 14 725.**

## 16 Outras informações

### Abreviações

**GHS** - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

**CAS** - Chemical Abstract Service.

**N/A** - Não aplicável.

**N/D** - Não declarado/determinado.

**DL<sub>50</sub>** - Dose letal média (dose necessária para haver morte de 50% dos indivíduos expostos).

**CL<sub>50</sub>** - Concentração letal média (concentração na qual há morte de 50% dos indivíduos expostos).

**CE<sub>50</sub>** - Concentração efetiva média (concentração na qual há imobilidade de 50% dos indivíduos expostos).

**ANTT** - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte-nos. Toda FISPQ constitui parte da informação necessária para a elaboração de um programa de segurança, saúde e meio ambiente. O usuário da FISPQ é responsável por agir de acordo com uma prévia avaliação de riscos e tomar medidas de precaução necessárias ao manuseio do produto. O usuário é responsável também em escolher a melhor maneira de informar aos trabalhadores quanto às informações e cuidados de manuseio. Consulte as Leis Ambientais vigentes antes de devolver qualquer produto ou substância ao meio ambiente ou consulte a ABETRE – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos ([www.abetre.org.br](http://www.abetre.org.br)).