



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 1/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO: 2x1 (Ultimate), 5x1 (Bimax), 8X1 (Ultraclear)

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

**Principais usos:** Acabamento final.

#### Fornecedor

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

**Telefone de emergência:** 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Assistência Toxicológica – (CEATOX).

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### **Classificação de perigo do produto:**

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Sensibilização à pele – Categoria 1

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade à reprodução - Categoria 1B

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2

Carcinogenicidade – Categoria 2

Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4

Toxicidade aguda – oral – Categoria 4

Toxicidade aguda – inalação – Categoria 4

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 1



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 2/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 2

### **Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### **Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Produto não possui outros perigos.

### **Elementos apropriados para rotulagem**

#### **Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

#### **Frases de Perigo:**

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis

H302 – Nocivo por ingestão.

H312 – Nocivo em contato com a pele.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 – Provoca irritação à pele.

H316 – Causa irritação moderada na pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H332 – Nocivo se inalado.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 3/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

H341 – Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H351 – Suspeito de causar câncer.

H361 – Suspeito de afetar a fertilidade ou o feto.

H371 - Pode provocar danos aos órgãos.

H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### **Frases de prevenção:**

P201 – Obtenha informações específicas antes da utilização do produto.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 – Evitar inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção /proteção ocular/proteção facial.

### **Resposta à emergência:**

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P314 – Em caso de mal-estar consulte um médico.

P331 – NÃO provoque vômito.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 4/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P362 + P313 - EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 - EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.

### **Armazenamento:**

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

### **Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

## **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Este produto químico é uma MISTURA.**

**Nome químico comum ou genérico:** Verniz acrílico

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

<b>Nome químico comum ou técnico</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Concentração em %</b>
Resina acrílica	N/A	10 - 40
Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	10 - 45
Acetato de butila	123-86-4	5 – 17,5
Acetato de etilglicol	111-15-9	5 -7,5
Mistura de	64742-95-6	5 – 7,5



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 5/25

(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

hidrocarbonetos		
Dibutil dilaurato de estanho	77-58-7	≤ 0,05

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### **Medidas de primeiros socorros:**

##### **Inalação:**

Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada.

Procure atenção médica.

Leve esta FISPQ.

##### **Contato com a pele:**

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

##### **Contato com os olhos:**

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos.

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

##### **Ingestão:**

##### **Não induza o vômito.**

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 6/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

Pode causar edema pulmonar, pneumonite química, se aspirado.

A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar danos ao sistema nervoso central como perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

**Notas para o médico:**

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:**

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.

**Meios de extinção não recomendados:**

Jato de água direto no produto em chamas;

**Perigos específicos da mistura:**

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpada-piloto e motores elétricos.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 7/25

(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica.

Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

### **Proteção da equipe de combate a incêndio:**

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

### **Métodos específicos:**

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.

Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

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

### **Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.

### **Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:**

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Ventile as áreas do derramamento.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 8/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscante e a prova de explosão.

**Precauções para o meio ambiente:**

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

**Métodos para limpeza:**

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

**Precauções para o manuseio seguro**

**Medidas técnicas apropriadas:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

**Prevenção da exposição ao trabalhador:**

Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume.





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 9/25

(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize ferramentas que não produzam faíscas.

**Precauções e orientação para manuseio seguro:**

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

**Aviso de manuseio seguro:**

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

**Medidas de higiene:**

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

**Condições de armazenamento seguro**

**Medidas técnicas apropriadas:**

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

**Condições adequadas:**

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.

O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

**Condições a serem evitadas:**

Não armazene o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), materiais explosivos, peróxidos orgânicos.

Próximo a fontes de ignição.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: VERNIZ ACRÍLICO

Página: 10/25

(esta pág./última pág.).

Código do produto: F0562 – F0559 – F0561

Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

### Materiais de embalagem

**Recomendados:** Embalagens metálicas.

**Inadequados:** Embalagens de plástico.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

- Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Bases	Tipo	Valor	Observações
Acetato de butila	123-86-4	BR OEL	STEL	200 ppm	
		BR OEL	TWA 48 hs.	150 ppm	
Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	BR OEL	TWA 48 hs.	78 ppm / 340 mg/m <sup>3</sup>	
		EU ELV	TWA	50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>	Indicativo
		EU ELV	STEL	100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>	Indicativo
		EU ELV			Absorção dérmica possível
Acetato de etilglicol:	111-15-9				
		ACGIH	TLV/T WA	5 ppm	Pele- perigo de absorção



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: VERNIZ ACRÍLICO

Página: 11/25  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: F0562 – F0559 – F0561

					cutânea
		ACGIH	TLV/ST EL	Não estabelecido	
Acetato de 2-etoxietila		NR-15	LT	78 ppm / 420 mg/m <sup>3</sup>	
2-etoxietanol		NR-15	LT	78 ppm / 290 mg/m <sup>3</sup>	
Acetato de 2-etoxietila		OSHA	PEL/T WA	100 ppm	Pele- perigo de absorção cutânea
2-etoxietanol		OSHA	PEL/T WA	200 ppm	Pele- perigo de absorção cutânea
Acetato de 2-etoxietila		Limite de odor		0,182 ppm	
2-etoxietanol		Limite de odor		1,22 ppm	
Acetato de 2-etoxietila		IPVS		2500 ppm	
2-etoxietanol		IPVS		6000 ppm	
<b>Mistura de hidrocarbonetos</b>	64742- 95-6				
Isopropilbenzeno	98-82-8	ACGIH	TLV/T WA	50 ppm	
		NIOSH	REL- TWA	50 ppm	
		OSHA	PEL- TWA	50 ppm	
1,3,5-trimetilbenzeno	108-67-8	ACGIH	TLV/T	25 ppm	



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: VERNIZ ACRÍLICO

Página: 12/25

(esta pág./última pág.).

Código do produto: F0562 – F0559 – F0561

			WA		
		NIOSH	REL-TWA	25 ppm	
		OSHA	PEL-TWA	-	
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	ACGIH	TLV/TWA	25 ppm	
		NIOSH	REL-TWA	25 ppm	
		OSHA	PEL-TWA	-	
1,2,3-trimetilbenzeno	526-73-8	ACGIH	TLV/TWA	25 ppm	
		NIOSH	REL-TWA	25 ppm	
		OSHA	PEL-TWA	-	

### Indicadores biológicos:

#### Xileno

Ácidos metilhipúricos na urina (coleta no final da jornada) – BEI= 1,5 mg/g creatinina.

#### Acetato de etilglicol

Acetato de 2-etoxietila em urina= 100 mg/g creatinina. Fim do turno no final da semana de trabalho.

### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta pra o meio exterior.

Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 13/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

### **Equipamentos de proteção individual (EPI)**

#### **Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança de ampla visão.

Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

#### **Proteção da pele e do corpo:**

Luvas de PVC ou resistentes a solventes.

Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

#### **Proteção respiratória:**

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado.

Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

#### **Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

#### **Precauções especiais:**

Evitar a exposição maciça de vapores.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).

Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor)</b>	Líquido transparente
<b>Odor</b>	Odor característico e penetrante
<b>pH</b>	Não aplicável
<b>Faixa de destilação</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	30°C (vaso fechado) (xileno)



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: VERNIZ ACRÍLICO

Página: 14/25  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: F0562 – F0559 – F0561

Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosividade:	Não disponível
Limite de explosividade inferior	Não disponível
Limite de explosividade superior	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade	0,91 – 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Thiner com acetatos
Coefficiente de participação – octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	310°C (xileno)
Viscosidade (Copo Ford 4)	14-62 seg

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade a 25°C.

Não polimeriza.

#### Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

#### Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

#### Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes fortemente oxidantes, ácidos e bases fortes.

#### Produtos perigosos da decomposição:

A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO<sub>2</sub>(dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 15/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

### **Toxicidade aguda:**

#### **Xileno (com até 20% de etilbenzeno):**

DL50 (rato, oral)= 4300 mg/kg

DL(LO) (camundongo, oral)= 6 g/kg

DL(LO) (humano, oral)= 50 mg/kg

CL50 (rato, inalação, 4 h)= 5000 ppm

CL(LO) (homem, inalação 6 h)= 10000 ppm

LT(CLO)= 200 ppm

#### **Acetato de butila:**

DL50 (rato, oral)= 14000 mg/kg

DL50 (coelho, oral)= 7400 mg/kg

Sintomas: vômitos, dor abdominal, distúrbios renais, distúrbios hepáticos, depressão do sistema nervoso central, vertigens, perturbações visuais.

#### **Inalação:**

CL50 (rato, 4 h)= 2000 ppm

Sintomas: vômitos, dor abdominal, distúrbios renais, distúrbios hepáticos, depressão do sistema nervoso central, vertigens, perturbações visuais.

#### **Dérmica:**

DL50 (coelho – masculino e feminino)= 14080 mg/kg

#### **Acetato de etilglicol:**

#### **Acetato de 2-etoxietila:**

DL50 (rato, oral)= 2900 mg/kg

DL50 (coelho)= 1950 mg/kg

#### **2-etoxietanol:**

DL50 (rato, oral)= 2125 mg/kg

DL50 (coelho, oral)= 1275 mg/kg

DL50 (camundongo, oral)= 2451 mg/kg

O acetato de éter etílico do monoetilenoglicol é metabolizado em éter etílico do monoetileno glicol no organismo.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 16/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

A toxicidade do EEMEG acredita-se ser devido ao metabólito ácido, ácido etóxi acético.

Em estudos de toxicidade agudo em ratos, hemólise de células vermelha e danos no fígado foram registrados, enquanto em um estudo combinado de inalação e ingestão com cachorros, ocorreu dano hepático.

**Acetato de 2-etoxietila:**

CL50 (rato, inalação, 8h)= 12100 mg/m<sup>3</sup>

CL50 (coelho, inalação, 4h)= > 2000 ppm

**2-etoxietanol:**

CL50 (rato, inalação, 7h)= 2000 mg/L

CL50 (camundongo, inalação, 7h)=1820 ppm

**Dérmica:**

Não disponível.

**Mistura de hidrocarbonetos:**

DL50 (rato, oral)= 2908,7 mg/kg

**Dibutil dilaurato de estanho:**

Dados não disponíveis.

**Corrosão/irritação da pele:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Provoca irritação cutânea.

**Acetato de butila:** Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

**Acetato de etilglicol:** Pode ser absorvida pela pele.

**Mistura de hidrocarbonetos:** Irritante da pele no contato direto com o líquido ou pela exposição aos vapores. Os sintomas incluem vermelhidão, dor e ressecamento.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Provoca irritação ocular grave.

**Acetato de butila:** Irritante para as membranas mucosas. Pode irritar os olhos.

**Acetato de etilglicol:**





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 17/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

Acetato de 2-etoxietila: Irritante moderado.

**Mistura de hidrocarbonetos:** Irritante para os olhos no contato direto com o líquido ou pela exposição aos vapores.

Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão, lacrimejamento, dor, irritação da íris, vermelhidão da conjuntiva ou opacidade da córnea.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Dados não disponíveis.

### **Sensibilização respiratória ou da pele:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Não causa sensibilização da pele.

**Acetato de butila:** Não causa sensibilização da pele.

**Acetato de etilglicol:** Não disponível.

**Mistura de hidrocarbonetos:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Pode provocar reações alérgicas à pele.

### **Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Acetato de butila:** Está classificada como tóxica. Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Acetato de etilglicol:** Não disponível.

**Mistura de hidrocarbonetos:** Pode causar depressão do sistema nervoso central com dores de cabeça, vertigens, tonturas e perda de consciência.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Provoca danos aos órgãos. Órgão afetado: timo.

### **Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Pode alterar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Acetato de butila:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Acetato de etilglicol:** Não disponível.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

**Página:** 18/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

**Mistura de hidrocarbonetos:** Exposição a doses elevadas pode causar danos hepáticos e renais com aumento na atividade das transaminases séricas, aumento dos níveis de ureia no sangue e diminuição do clearance de creatinina, congestão pulmonar severa e danos neurológicos.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Provoca danos aos órgãos. Órgão afetado: timo.

### **Perigo por aspiração:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Acetato de butila:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Acetato de etilglicol:** Não disponível.

**Mistura de hidrocarbonetos:** Pode ocorrer severo dano pulmonar se o líquido acidentalmente for aspirado para os pulmões.

Pode causar distúrbios gastrointestinais com náusea, vômito e dores abdominais.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Dados não disponíveis.

### **Efeitos específicos**

#### **Mutagenicidade em células germinativas:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Não disponível.

**Acetato de butila:** Não classificado como mutagênico.

**Acetato de etilglicol:** Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.

**Mistura de hidrocarbonetos:** Positivo em ensaios de mutagenicidade in vitro.

Positivo em ensaios de genotoxicidade em células somáticas in vivo.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Suspeito de provocar defeitos genéticos.

#### **Carcinogenicidade:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Suspeito de causar câncer.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 19/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

**Acetato de butila:** Não classificado como carcinogênico humano.

**Acetato de etilglicol:** Não existem referências sobre atividade mutagênica ou tumorigênica.

**Mistura de hidrocarbonetos:**

Isopropil benzeno: Existem evidências claras de atividade carcinogênica em camundongos machos e fêmeas.

1,2,3-trimetil benzeno: Positivo em ensaios de mutagenicidade in vitro.  
Positivo em ensaios de genotoxicidade em células somática in vitro.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade à reprodução:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

**Acetato de butila:** Os testes feitos em animais não mostraram efeitos sobre a fertilidade. Foram observados efeitos sobre o desenvolvimento.

**Acetato de etilglicol:** Não disponível

**Mistura de hidrocarbonetos:** Não disponível.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

**Ecotoxicidade:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Contaminação atmosférica (liberação de gases tóxicos quando decomposto termicamente) de corpos d'água, solo e de lençóis freáticos. As águas de diluição do fogo podem causar poluição.

**Acetato de butila:** Nocivo para os organismos aquáticos.

**Acetato de etilglicol:** Nocivo para os organismos aquáticos.

**Mistura de hidrocarbonetos:** Produto tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 20/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

**Dibutil dilaurato de estanho:**

CL50 (peixes (*Oryzias latipes*), 48 h): 2,04 mg/L

CE50 (*Daphnia magna*, 48 h): < 463 µg/L

**Persistência e degradabilidade**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** O-xileno: 70%. / P-xileno: 88%.

**Acetato de butila:** Biodegradável.

**Acetato de etilglicol:** Biodegradável.

**Mistura de hidrocarbonetos:** É esperada alta persistência e baixa degradabilidade.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Dados não disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Dados não disponíveis.

**Acetato de butila:** Não potencialmente bioacumulável.

**Acetato de etilglicol:** Não é esperado que bioacumule no ambiente.

**Mistura de hidrocarbonetos:** É esperado potencial de bioacumulação moderado em organismos aquáticos.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo:**

**Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):** Em caso de derramamento no solo, espera-se que o produto se evapore em grau moderado, podendo, portanto ocorrer percolação e contaminação de águas subterrâneas.

**Acetato de butila:** O produto infiltra-se facilmente no solo.

**Acetato de etilglicol:** Evapora lentamente quando derramado. É pouco absorvido pelo solo ou sedimentos. Tem solubilidade limitada na água. É esperada alta mobilidade no solo.

**Mistura de hidrocarbonetos:** A mobilidade no solo é característica de cada componente da mistura.

O 1,2,4-trimetilbenzeno apresenta baixa mobilidade no solo.

**Dibutil dilaurato de estanho:** Dados não disponíveis.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 21/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

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

##### **Produtos:**

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

##### **Restos de produtos:**

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

Queimar em incinerador adequado.

Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

##### **Embalagem usada:**

A embalagem não deve ser reutilizada.

Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### **Regulamentações nacionais e internacionais**

##### **Transporte terrestre**

- Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

- Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

**Número ONU do produto:** 1263



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 22/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

**Nome apropriado para embarque:** Tinta

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 30

**Grupo de Embalagem:** III

**Comentários:** Líquido Inflamável

### Transporte hidroviário

- DCP – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
- Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
- NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em mar aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior.
- IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Número ONU do produto:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** Tinta

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 30

**Grupo de Embalagem:** III

**EmS:** F-E, S-E

**Poluente marinho:** Não

### Transporte aéreo.

- ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009
- RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
- IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.
- ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)
- Doc 9284-NA/905



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 23/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

- IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU do produto:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** Tinta

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 30

**Grupo de Embalagem:** III

**Comentários:** Líquido Inflamável

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998
- Norma ABNT-NBR 14725:2012.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.
- Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 24/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7”.

### **Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

**BEI** – *Biological Exposure Indices.*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service.*

**TLV** – *Threshold Limit Value.*

**SCBA** – *Self Contained Breathing Apparatus.*

**ONU** – Organização das Nações Unidas.

**NR** – Norma Regulamentadora.

### **Bibliografia:**

- [HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:  
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2f?./temp/~78Hf6Z:1>. Acesso: 24/01/2015
- [TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.  
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>. Acesso: 24/01/2015
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: - Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- [NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical - - Hazards. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>. Acesso: 24/01/2015





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** VERNIZ ACRÍLICO

Página: 25/25  
(esta pág./última pág.).

**Código do produto:** F0562 – F0559 – F0561

---

- [IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso: 24/01/2015

- [NJ DHS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES.

Hazardous Substance - Fact Sheet. <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb>. Acesso:  
24/01/2015