



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

Nome do produto: IMPERMEABILIZANTE

FISPQ nº: 0065-01

Data da última revisão: 03/10/2016

Página 1 de 10

---

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

---

Nome: IMPERMEABILIZANTE

Empresa: Veloz – Química, Derivados de Petróleo e Solventes LTDA.

Endereço: Av. Getúlio Vargas s/nº

Bairro: Begolândia

Cidade: Benevides

Estado: PA CEP: 68795-000

Telefone: (91) 3724-2428

Fax: (91) 3724-1343

Telefone de Emergência: CEATOX 0800-148110

E-mail: [desenvolvimento@tintasveloz.com.br](mailto:desenvolvimento@tintasveloz.com.br)

Site: [www.tintasveloz.com.br](http://www.tintasveloz.com.br)

---

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

**Perigos mais importantes:** Não há riscos de fogo ou explosão.

**Efeitos do Produto e principais sintomas**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

- **Ingestão:** Pode ocorrer irritação na boca e garganta; Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, náuseas e desmaios; Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda de consciência.
- **Olhos:** Contato direto do produto com os olhos pode causar irritações e conjuntivite química.
- **Pele:** Pode causar irritações se houver contato direto com o produto.
- **Inalação:** Pode causar dor de cabeça e tontura.

**Riscos Ambientais:** Pode afetar o ecossistema por não ser um produto totalmente biodegradável.

**Perigos Físico-Químicos:** Apresenta perigos por ser um produto insolúvel em água.

**Classificação do produto químico:** Líquido não inflamável. Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº3.214 de 08/06/78. Visão geral de emergências: S2: Manter fora do alcance das crianças. S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar. S20: Não comer nem beber durante a utilização

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancellot

**Aprovador**  
Alexandre Renda

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

Nome do produto: IMPERMEABILIZANTE

FISPQ nº: 0065-01

Data da última revisão: 03/10/2016

Página 2 de 10

**Pictograma:****3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Tinta a Base de Água.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ordem	Nome Químico	CAS Number	Faixa(%)	Símbolo	Frases R
1	Carbonato de Cálcio Precipitado	471-34-1	7-13	xi	R36/37/38
2	Carbonato de cálcio natural	1317-3	10-30	Xi	R36/37/38
3	Dimetileno Glicol	140-95-4	<0,1	Xn	R34 R50
	Amoníaco	1336-21-1	0,1 – 1,0	XN	R21/22/ R36/38

Sistema de classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro**Revisor**  
Wyctor Lancellot**Aprovador**  
Alexandre Renda

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

Nome do produto: IMPERMEABILIZANTE

FISPQ nº: 0065-01

Data da última revisão: 03/10/2016

Página 3 de 10

---

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

**Inalação:** Tratamento sintomático, se necessário. Não ministrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** Em caso de ingestão, não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procure imediatamente um médico e leve a embalagem ou rótulo do produto.

**Ação que deve ser evitada:** Manter contato direto com o produto sobre a pele.

**Proteção para o prestador de socorros:** Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de acidente de grandes proporções, o Socorrista deverá estar com todos os EPI's indicados para o manuseio.

**Notas ao médico:** Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia – telefone 0800-148110)

---

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**Perigos específicos:** Podem liberar gases tóxicos durante a combustão.

**Meios de extinção apropriados:** Use extintor de pó químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma ou água em forma de neblina. Não usar d'água diretamente no produto.

**Métodos especiais:** Manter o local isolado e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada, conforme Legislação local em vigor. Quando usar equipamentos, providenciar aterramento dos mesmos.

**Proteção dos Bombeiros:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** A queima do produto poderá produzir gases perigosos. Como: CO, CO<sub>2</sub> e óxidos de nitrogênio.

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

Nome do produto: IMPERMEABILIZANTE

FISPQ nº: 0065-01

Data da última revisão: 03/10/2016

Página 4 de 10

---

### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

#### Precauções pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

**Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

**Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:** Evitar a inalação de vapores/aerossóis contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados (Ver seção 8 da FISPQ)

**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

**Sistemas de alarme:** Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

#### Método de limpeza

**Disposição:** Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.

**Prevenção dos perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

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

Nome do produto: IMPERMEABILIZANTE

FISPQ nº: 0065-01

Data da última revisão: 03/10/2016

Página 5 de 10

---

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

#### Manuseio

##### **Medidas técnicas:**

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as Normas de segurança; Usar Equipamento de Proteção Individual indicado.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não manusear o produto perto de fontes de ignição e calor. Não fumar no local de armazenamento. Aterrar os equipamentos utilizados no manuseio. Prevenir acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicados. Manusear o produto em local fresco e arejado. Operações de lixamento a seco, corte a quente ou soldagem de superfícies pintadas acarretam a formação de poeira ou gases nocivos. Lixamento à úmido deve ser sempre utilizado quando possível. Caso a exposição à poeira e gases não possa ser evitada através de procedimentos de exaustão ou ventilação, equipamento de proteção respiratória apropriado deve ser utilizado.

**Orientação para manuseio seguro:** Não fumar, comer ou beber no local de manuseio do produto. O local deve ser arejado e ventilado.

#### Armazenamento

**Medidas técnicas apropriadas:** o produto deve ser armazenado em local seco, arejado, longe do calor/ignição, alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas.

##### **Condições de armazenamento**

**Adequadas:** Armazenar em local coberto, fresco, seco e ventilado, longe de fontes de calor e Ignição; Temperatura de 5 a 35 °C.

**Inadequadas:** Locais úmidos, abafados, próximos a fontes de ignição, sem ventilação e descoberto; Temperatura >40 °C.

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

Nome do produto: IMPERMEABILIZANTE

FISPQ nº: 0065-01

Data da última revisão: 03/10/2016

Página 6 de 10

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

### Materiais seguros para embalagens

**Recomendados:** Latas/tambores metálicos.

**Inadequados:** Qualquer uma que divergir da recomendada acima.

## 8 – COTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### **Parâmetros de controle específico**

**Limite de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO e procedimentos ACGIH.

### Equipamento de proteção individual

**Proteção respiratória:** Máscara com cartuchos (filtro) químico para proteção de vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança, contra produtos químicos.

**Proteção da pele e corpo:** Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Precauções especiais:** De acordo com as condições de trabalho.

**Medidas de higiene:** Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

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

Nome do produto: IMPERMEABILIZANTE

FISPQ nº: 0065-01

Data da última revisão: 03/10/2016

Página 7 de 10

---

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

- Estado físico: Líquido.
- Forma: Fluída.
- Cor: Incolor.
- Odor: Odor característico.
- pH: 9,0 – 9,5

#### Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

- Ponto de ebulição inicial >100°C
- Ponto de fulgor: >100°C
- Limite de explosividade:
  - Inferior: 0,6 a 0,9%
  - Superior: 6 a 8%
- Densidade: 1,276 – 1,336 g/m<sup>3</sup>
- Solubilidade: Insolúvel em água
- % Voláteis: > 58– 62%

---

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade química:** Quando manuseado e armazenado apropriadamente, o produto é estável.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** temperaturas elevadas, fontes de ignição e calor.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais ácidos, agentes oxidantes e alcalinos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Se houver queima pode liberar gases tóxicos.

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

Nome do produto: IMPERMEABILIZANTE

FISPQ nº: 0065-01

Data da última revisão: 03/10/2016

Página 8 de 10

---

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição :** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes:

---

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

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

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes:

---

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

#### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:** Quando o recipiente estiver vazio, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem autorizadas pelo órgão ambiental. As embalagens não devem ser reutilizadas.



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

Nome do produto: IMPERMEABILIZANTE

FISPQ nº: 0065-01

Data da última revisão: 03/10/2016

Página 9 de 10

---

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

---

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais

##### Regulamentações Nacionais e Internacionais

**Terrestre:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Marítimo:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Aéreo:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

---

- Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).
- Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (indicadores biológicos).
- Resolução nº 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).
- IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).
- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association) 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).
- Norma Regulamentadora nº20 (Ministério do Trabalho) (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde.

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

Nome do produto: IMPERMEABILIZANTE

FISPQ nº: 0065-01

Data da última revisão: 03/10/2016

Página 10 de 10

---

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

---

#### Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 420 de 12/02/2004

Resolução 1644 de 26/09/2006

#### Legenda:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

F – Inflamável.

LD50: Dose letal para 50% da população de ratos.

PPM – Parte Por Milhão.

R10 – Inflamável.

R11 – Facilmente inflamável.

R20/21: Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R20: Nocivo por inalação.

R22: Nocivo por ingestão.

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

T – Tóxico.

TWA – Time Weighted Average.

Xi – Irritante.

Xn – Nocivo.

Ficha elaborada conforme NBR 14725.