



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

Nome do produto: ESMALTE METALICO

FISPQ nº: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 1 de 11

---

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

---

Nome: ESMALTE METALICO

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:** Produto inflamável. Toxicidade dos vapores.

#### 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:** Classificado como inflamável, produto base solvente. Produto classificado conforme Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº.3214 de 08/06/1978, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT (Agência Nacional Transporte Terrestre).

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda

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

Nome do produto: ESMALTE METALICO

FISPQ nº: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 2 de 11

**Pictograma:****Atenção:**

Líquido e vapores inflamáveis.

Nocivo se ingerido.

Pode provocar reações alérgicas a pele.

Provoca irritação ocular grave.

Nocivo para os organismos aquáticos.

Evite inalar os vapores.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Base de solventes.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ordem	Nome Químico	CAS Number	Faixa (%)	Símbolo	Frases R
2	Aguarrás Mineral	64742-82-1	12 - 30	F/Xn	R11 R20 R22
3	Metil Etil Cetoxima	1330-20-7	0,1 - 1,0	F/Xn/Xi	R10 R20/21
1	Resina Alquídic	Não disponível	10 - 50	Não disponível	R10 R36/37/38
5	Solução de Secantes	Não disponível	<0,1	F/Xi	R10 R36/38
4	Xileno	1330 - 20 - 7	0,1 - 3,0	F/T	R10
6	Titanio	Não disponível	10 - 50	Não disponível	R10 R36/37/38
4	Alumínio	Não disponível	0,1 - 3,0	Não disponível	R10 R36/37/38

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

Elaborador  
Carlos D. CarneiroRevisor  
Wyctor LancelottAprovador  
Alexandre Renda

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

Nome do produto: ESMALTE METALICO

FISPQ nº: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 3 de 11

---

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

**Inalação:** Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não misturar nada via oral e encaminhar com urgência para o 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:** Lavar imediatamente com água fria em abundância, por 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

**Ingestão:** Não dê nada a ser ingerido a acidentado inconsciente; Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; e a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rotulo 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 0800-14-8110)

---

### 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

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

Nome do produto: ESMALTE METALICO

FISPQ nº: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 4 de 11

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<sup>2</sup> e óxidos de nitrogênio.

---

### 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: ESMALTE METALICO

FISPQ nº: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 5 de 11

---

### 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:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar Equipamento de Proteção Individual indicado.

**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.

**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

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda

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

Nome do produto: ESMALTE METALICO

FISPQ nº: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 6 de 11

**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:**

Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11)

Produto Químico	Limites de tolerância (48 horas/semana)
Xileno	340 mg/m <sup>3</sup> (78 ppm)

Valor limite (EUA/ACGIH 2006)

Produto Químico	TWA (40h/semana)
Aguarrás Mineral	100 ppm
Xileno	100 ppm

**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.

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda

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

Nome do produto: ESMALTE METALICO

FISPQ nº: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 7 de 11

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido.
- Forma: Fluída.
- Cor: Metalico
- Odor: Odor característico.
- pH: N.A

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

- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 145 °C
- Ponto de fulgor: 40 °C
- Limite de explosividade:
  - Inferior: 0,6 a 0,9%
  - Superior: 6 a 8%
- Densidade: 1,010 +- 0,003 g/m<sup>3</sup>
- Solubilidade: Insolúvel em água
- % Voláteis: >35%
- Viscosidade: 120’’ a 180’’ CF4 25 °C

### 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.

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda

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

Nome do produto: ESMALTE METALICO

FISPQ n°: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 8 de 11

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

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Nome Químico	Toxicidade Oral LD50 (rat)
Aguarrás Mineral	2.000 mg/Kg
Metil Etil Cetoxima	> 2400 - 3700 mg/Kg
Xileno	5000 mg/Kg

**Efeitos locais:** Pode causar irritação.

**Sensibilização:** Pode causar irritação.

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

**Impacto ambiental:** Pode contaminar a atmosférica no caso de combustão. Por se insolúvel em água pode contaminar corpos d'água, solo e de lençóis freáticos. As águas residuais de controle do fogo e as águas de diluição podem causar poluição.

**Eco toxicidade:** Considerado tóxico para a vida aquática.

**Persistência / Degradabilidade:** Produto não totalmente degradável.

**Potencial bioacumulativo:** Não temos disponíveis estas informações.

**Mobilidade no solo:** Se derramado pode ocorrer infiltração.



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

Nome do produto: ESMALTE METALICO

FISPQ nº: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 9 de 11

---

### 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.

---

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

---

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais

##### **Terrestre:**

ONU: 1263

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

##### **Hidroviário:**

IMDG/GGVSea/ONU: 1263

Classe de risco: 3.3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

##### **Aéreo:**

ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda



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

Nome do produto: ESMALTE METALICO

FISPQ nº: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 10 de 11

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

### 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.

### 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.

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda



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

Nome do produto: ESMALTE METALICO

FISPQ nº: 00136-01

Data da última revisão: 31/08/2020

Página 11 de 11

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.

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda