

Produto: Esmalte Sintético Elit  
FISPQ nº: 001/04.  
Data da última Revisão: 11/04/2015.

## ESMALTE SINTÉTICO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** Esmalte Sintético Elit.

**Código do produto:** Esmalte Sintético.

**Aplicação:** Para aplicação em superfícies metálicas, madeira e alvenarias com finalidade de embelezamento e proteção.

**Fornecedor:** Argalit Indústria de Revestimentos Ltda

**Endereço:** Avenida Espírito Santo, 99 – Jardim América

**Cidade:** Cariacica **Estado:** Espírito Santo **CEP:** 29140-080

**Telefone:** (27) 3090-2500 **Fax:** (27) 2122-0450 **Telefone de emergência:** (27) 2122-0444

**E-mail:** [laboratorio@argalit.com.br](mailto:laboratorio@argalit.com.br)

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Este produto químico é um preparado.

**Natureza Química:** Esmalte a base de solvente.

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

Nome Químico	Nº CAS	Concentração (%)	Símbolo	Frases R
Resina Alquídic	Não disponível	30 - 60	Não disponível	R10/R36/37/38
Aguarrás Mineral	64742-82-1	30 - 60	F / Xn	R11 / R20 / R22
Metil Etil Cetoxima	96-29-7	0,1 – 1,0	Xi	R36 / R43
Mist. de Hidrocarb. Aromáticos	Não disponível	1 - 5	Xn / F	R11 / R20 / R22
Xileno	1330-20-7	1 - 5	F / Xn / Xi	R10 / R36/38
Hidróxido de Lítio	Não disponível	< 0,1	F / Xi	R10 / R36/38
Solução de Octoatos de Zinco, Cálcio e Cobalto.	Não disponível	0,5 – 1,5	F / Xi	R10 / R36/38
Dióxido de Titânio	134363-67-7	10 - 30	Xi	R36/37/38

**Produto isento de chumbo.**

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

Produto: Esmalte Sintético Elit  
FISPQ nº: 001/04.  
Data da última Revisão: 11/04/2015.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Principais perigos:** Produto inflamável e toxicidade dos vapores.

#### EFEITOS DO PRODUTO:

##### Efeitos adversos à saúde humana:

**Ingestão:** Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda de consciência.

**Olhos:** Vapores e contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.

**Pele:** Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatites de contato.

**Inalação:** Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, náuseas e desmaios.

**Efeitos ambientais:** Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas podendo afetar o ecossistema.

**Perigos físicos/químicos:** Inflamabilidade.

**Classificação do produto químico:** Líquido inflamável.

Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/1978.

#### 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.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local fresco e ventilado mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Procurar atendimento médico se apresentar irritação persistente.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por 15 minutos com a pálpebra invertida. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Produto: Esmalte Sintético Elit  
FISPQ nº: 001/04.  
Data da última Revisão: 11/04/2015.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito. Fornecer bastante água ou leite. Procurar atendimento médico.

**Condições a serem evitadas:** Não manter o produto em contato com a pele.

**Primeiros socorros:** Em todos os casos, procurar atendimento médico. Em caso de acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todos os EPIs necessários.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, Pó Químico Seco, CO<sub>2</sub> (Dióxido de Carbono) ou água em forma de neblina.

**Meios de extinção contra indicados:** Jato de água direto.

**Perigos específicos:** Pode liberar gases tóxicos, CO<sub>2</sub> (Dióxido de carbono) e CO (Monóxido de Carbono) durante a queima.

**Métodos específicos:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não forem atingidas para longe das chamas. Nunca tente abrir as embalagens. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

**Remoção de fontes de ignição:** Aterrar equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local.

**Prevenção de inalação:** Evitar a inalação de vapores.

**Controle de poeira:** Não aplicável. Produto líquido.

**Vazamentos de embalagens:** Isolar a área e se possível cercar o material com areia ou outros produtos absorventes não inflamáveis disponíveis.

**Contato com a pele, olhos e mucosas:** Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Produto: Esmalte Sintético Elit  
FISPQ nº: 001/04.  
Data da última Revisão: 11/04/2015.

**Precaução para manuseio seguro:** Utilizar EPIs (Equipamentos de Proteção Individuais) indicados. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área destinada ao manuseio do produto.

**Condições de Armazenamento:** Armazenar o produto sempre protegido de variações climáticas excessivas, ao abrigo do sol e sobre estrados de madeira.

**Adequadas:** Ao abrigo de variações climáticas excessivas.

**A serem evitadas:** Locais úmidos, Sol direto, calor ou fontes de aquecimento e afastado de produtos oxidantes.

**Produtos incompatíveis:** Não misturar com tintas de outras espécies químicas, tais como Epóxi, ácidos, álcalis, etc. Não armazenar com produtos explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

**Limites de exposição ocupacional:**

**Limites de exposição:** 48 horas/semana – TWA / OSHA

**Dióxido de Titânio** - 10 mg/m<sup>3</sup>

**Xileno** - 340 mg/m<sup>3</sup>

**Aguarrás Mineral** - 100 ppm

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

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

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

**Proteção para os olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos preferencialmente com proteção lateral.

**Proteção para a 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.

Produto: Esmalte Sintético Elit  
FISPQ nº: 001/04.  
Data da última Revisão: 11/04/2015.

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

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido viscoso.

**Forma:** Fluida.

**Odor:** Característico.

**Cor:** Diversas.

**pH:** Não aplicável. Material composto por solvente não aquoso.

#### TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURA NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO

**Ponto de ebulição:** 145°C

**Ponto de fulgor:** 37°C

**Voláteis:** 45 a 49%

**Densidade:** 0,900 a 1,120 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade em água:** Insolúvel.

**Melhor solvente para solubilidade:** Agarrás mineral.

**Radioatividade:** Não há

#### Limites de explosividade

**LEI: (limite de explosividade inferior):** 0,6 a 0,9%

**LES: (limite de explosividade superior):** 6 a 8%

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto for armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas, contatos com agentes oxidantes e fontes de calor e/ou ignição.

**Materiais a evitar:** Materiais oxidantes.

Produto: Esmalte Sintético Elit  
FISPQ nº: 001/04.  
Data da última Revisão: 11/04/2015.

**Produtos perigosos de decomposição:** Pode liberar gases tóxicos, CO<sub>2</sub> (Dióxido de Carbono) e/ou CO (Monóxido de Carbono) durante a queima.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### TOXICIDADE AGUDA

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

Nome	QuímicoToxicidade Oral LD50 (rat)
Dióxido de Titânio	> 24.000 mg/Kg
Xileno	5000 mg/Kg
Metil Etil Cetoxima	2400 – 3700 mg/Kg
Aguarrás Mineral	> 2000 mg/Kg

**Efeitos locais:** Pode causar irritação.

**Sensibilização:** Pode causar irritação.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando-se as exigências dos órgãos ambientais locais.

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

**Impacto ambiental:** Produto insolúvel em água. Pode formar emulsão parcial com água e espalhar-se por possuir densidade próxima a da água.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

**Resíduos do produto:** Os resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local. Depois de endurecida a argamassa pode ser disposta como material inerte.

Produto: Esmalte Sintético Elit

FISPQ nº: 001/04.

Data da última Revisão: 11/04/2015.

**Embalagens usadas:** A embalagem não deve ser reutilizada. Descarte de acordo com legislação local e/ou através de pessoal autorizado para tal.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### TRANSPORTE RODOVIÁRIO NO BRASIL

Nome apropriado para embarque: TINTA

Número ONU: 1263

Classe de risco / divisão: 3

Número de Risco: 30

Grupo de embalagem: III

##### TRANSPORTE MARÍTIMO NACIONAL E INTERNACIONAL

Número da ONU // UN Number: 1263

Classe de Risco / Divisão // Hazard Class/Division: 3.3

Número de Risco // Risk Number: 30

Grupo de Embalagem // Packing Group: III

Nome apropriado para embarque // Label: TINTA // PAINT

Número EmS // EmS Number: 3-05

Número MFAG // MFAG Number: 310, 313.

##### TRANSPORTE AÉREO NACIONAL E INTERNACIONAL

Número da ONU // UN Number: 1263

Classe de Risco / Divisão // Hazard Class/Division: 3.0

Número de Risco // Risk Number: 30

Grupo de Embalagem // Packing Group: III

Nome apropriado para embarque // Label: TINTA // PAINT

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo.**

Produto inflamável.

Produto: Esmalte Sintético Elit  
FISPQ nº: 001/04.  
Data da última Revisão: 11/04/2015.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Portaria nº 204 de 20/05/1997

### Legenda:

**R22** – Nocivo por Ingestão.

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

**R36/38** – Irritante para os olhos e pele.

**R36** – irritante para os olhos.

**R10** – Inflamável.

**R11** – Facilmente inflamável.

**R20** – Nocivo por inalação.

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

**R43** – Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**LD50** – Dose letal para 50% da população de ratos testados.

### Outros:

Xi – Irritante.

Xn – Nocivo.

T – Tóxico.

F – Inflamável.



Produto: Esmalte Sintético Elit  
FISPQ nº: 001/04.  
Data da última Revisão: 11/04/2015.

Obs.: Cancela e substitui toda e qualquer FISPQ referente ao produto em questão anterior a data da última revisão citada no cabeçalho.

Elaboração: DGQ – Departamento da Garantia da Qualidade.

Revisão e Autorização: Coordenadoria da Garantia da Qualidade.

Ficha elaborada conforme **NBR 14725** de Junho de 2001.

As informações desta FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico foram obtidas a partir de literaturas e legislações vigentes. Representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva aplicação desconhecida do usuário e do controle do fabricante é altamente recomendado que se consulte a literatura específica do produto ou se contate a Argalit Indústria de Revestimentos Ltda para orientação da melhor maneira de utilização do produto para o fim em questão.