

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Fundo para Galvanizado -Pág. 01/08**  
**Atende a norma NBR-14725/2005**

**1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.**

*Nome do Produto:* **Fundo para Galvanizado**

*Código Interno de Identificação do Produto:* 21

*Indicação:* É um fundo indicado para superfícies galvanizadas, em ambientes internos e externos. Promove alto poder de aderência sobre o Galvanizado, dando maior desempenho no acabamento.

*Empresa:* Hidrotintas Indústria e Comercio de Tintas Ltda.

*Endereço da empresa:* Av. Mendel Steinbruch s/n – Pajuçara – Maracanaú – CE

CEP: 61.900-000

Fone/Fax: (85) 4009 - 1666

Homepage - <http://www.hidrotintas.com.br>

*Em caso de emergência ligue:* (85) 4009-1666

**2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

*Produto do tipo:* Preparado.

*Natureza química:* Fundo a Base de Solventes.

*Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo classificados conforme a Diretiva 67/548/EEC:*

Nº CAS	Nome Químico	(%) Faixa de Concentração	Símbolo	Frases R
N.D.	Resina Alquílica (sólidos)	20 - 35	N.D.	R10/ R36/37/38
64742-82-1	Aguarrás Mineral	10 - 25	F / Xn	R11/ R20/22
96-29-7	Metil Etil Cetoxima	0,05 – 0,1	Xi	R36/ R43
N.D.	Solução de Octoatos de Zinco, Zircônio, Cobalto e Cálcio	0,5 – 3	F / Xi	R 10/ R36/38
1332-58-7	Silicato de Alumínio	10 - 30	Xi	R36/37/38
134363-67-7	Dióxido de Titânio	3 - 10	Xi	R36/37/38

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Fundo para Galvanizado -Pág. 02/08**  
**Atende a norma NBR-14725/2005**

### **3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

*Perigos mais importantes:* Produto inflamável e Toxicidade de vapores.

*Perigos para a saúde:*

**ATENÇÃO:** Pessoas alérgicas ao produto devem evitar contato com o mesmo.

- **Ingestão:** Em caso de ingestão, não provoque vômitos, lave a boca com água em abundância no mínimo por 10 minutos, de imediato procure auxílio médico, levando a embalagem do produto.
- **Olhos:** Em caso de contato direto do produto com os olhos, lave os com água em abundância no mínimo por 15 minutos, pode causar irritações e conjuntivite química, se os sintomas persistirem procure um oftalmologista.
- **Inalação:** Pode causar dor de cabeça e tontura, com a respiração ausente ou difícil, administre oxigênio, e de imediato procure auxílio médico.
- **Pele:** Pode causar irritações, se houver contato direto com o produto, lave com água e sabão neutro.

*Riscos Ambientais:* Por não ser um produto totalmente biodegradável, pode afetar o ecossistema.

*Perigos Físico-Químicos:* Inflamabilidade.

*Perigos específicos:* Líquido inflamável.

*Classificação do produto químico:* Classificado como líquido inflamável.

Produto classificado conforme Diretiva  
67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria no.3214 de  
07/06/78.

*Ação global para emergências:* S2 = Manter fora do alcance das crianças;  
S15/16 = Manter afastado do calor, chama ou fonte de  
faísca: Não fumar;  
S20 = Durante a utilização, não comer e nem beber.

### **4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

*Contato com a pele:* - Roupas e sapatos contaminados devem ser removidos, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão; em caso de irritação ou outros sintomas procurar atendimento médico.

*Contato com os olhos:* - Verifique se a vítima usa lentes de contato, removê-las, lavar os olhos com água corrente limpa no mínimo 15 minutos, com a pálpebra invertida, verificando movimentos do olhos em todas as direções, se a vítima não tolerar luz direta, vedar os olhos, e encaminhar ao oftalmologista.

*Inalação de vapores:* - Tratamento sintomático, administre oxigênio se necessário. E de imediato procure auxílio médico.

*Ingestão:* Não provocar vômito, lave a boca com água em abundancia, e não de nada se o acidentado estiver inconsciente, de imediato procure auxílio médico, levando a embalagem do produto.

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Fundo para Galvanizado -Pág. 03/08**  
**Atende a norma NBR-14725/2005**

#### **4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS *continuação...***

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

*Proteção do Socorrista:* -Em todos os casos, sempre procurar atendimento médico. Em acidente de grandes proporções, o Socorrista deverá estar com todos os EPI's necessários. Retirar o mais rápido roupas e calçados contaminados.

**Notas ao médico:** Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia – telefone 0700-14-8110), atendimento 24 horas.

#### **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

*Perigos específicos:* Pode haver liberação de gases tóxicos durante a queima.

*Meios de extinção:* Use extintor de pó químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma ou água em forma de neblina;

**NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.**

*Métodos especiais:* Providenciar a evacuação da área e combater o fogo a uma distância segura. Resfriando sempre as embalagens sob a ação do fogo e retire as que não foram atingidas, para longe das chamas. A água de extinção contaminada, deve ser eliminada, conforme legislação local em vigor. Sempre que usar equipamentos, providenciar o aterramento dos mesmos.

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

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

*-Remoção de fontes de ignição:* - Sempre que usar equipamento, providenciar aterramento dos mesmos; Isolar e sinalizar o local;  
Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas;  
Remover e desativar possíveis fontes de ignição. Não fumar.

*- Controle de poeira:* Por se tratar de um produto líquido, não é aplicável,

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

*- Contato com a pele, olhos e mucosas:* Evite contato com a pele, mucosas e olhos;  
Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados.

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Fundo para Galvanizado -Pág. 04/08**  
**Atende a norma NBR-14725/2005**

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**  
***Continuação...***

- *Meio ambiente:* Utilize material absorvente inerte e não combustível para conter vazamentos. Evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água.
- *Sistema de alerta:* Se ocorrer poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
- *Métodos de limpeza:* A limpeza do local, pode ser feita com água e detergente neutro.
- *Disposição:* Todo o material deve ser recolhido em tambores metálicos, e ou plásticos secos e em boas condições; Destinação final conforme legislação local em vigor.
- *Prevenção dos perigos secundários:* As embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se realizar a exaustão e ventilação.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Manuseio (Medidas técnicas):**

- *Prevenção da exposição do trabalhador:* - Manusear de acordo com as normas de segurança;  
- Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual indicados.
- *Prevenção de Incêndio e Exposição:* - Quando do manuseio, aterrar os equipamentos. Não fumar; Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição; Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- *Precauções para manuseio seguro:* - Utilizar EPI's (Equipamentos de Proteção Individual), indicados.
- *Orientações para manuseio seguro:* - Evitar contato com a pele, mucosas e olhos;  
Manusear o produto em local fresco e arejado;  
Não reutilizar a embalagem;  
Não manusear em recipientes plásticos;  
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
- *Armazenamento (Medidas técnicas apropriadas):* - Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes;  
- Mantenha as embalagens sempre fechadas.

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Fundo para Galvanizado -Pág. 05/08**  
**Atende a norma NBR-14725/2005**

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO *continuação...***

- *Condições de armazenamento adequadas:* Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
- *Condições de armazenamento Inadequadas:* Áreas descobertas, locais úmidos e sem ventilação.
- *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.
- *Material seguro para embalagens:* Latas metálicas e Tambores metálicos, com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controles específico:**

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

<i>Nome Químico</i>	<i>Limites de Exposição</i> <i>48 horas / semana - TWA / OSHA</i>
Dióxido de Titânio	10 mg/m <sup>3</sup>
Aguarrás Mineral	100 ppm

**Procedimentos recomendados para monitoramento:**

- *Adotar:* Procedimentos nacionais e / ou internacionais. Norma Regulamentadora NR-15 do MTE (Ministério do Trabalho e Emprego), Normas de Higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou procedimentos ACGIH.
- *EPI (Equipamentos de Proteção de Proteção Individual):*
  - *Proteção respiratória:* Máscara com cartuchos (filtro) químico, contra 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 em PVC, calçado 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 lava-olhos e chuveiro de emergência; Não comer, beber ou guardar alimentos e manter limpo o local de trabalho; Manter fechados os recipientes. Após o trabalho, lavar as mãos com e sabão.

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Fundo para Galvanizado -Pág. 06/08**  
**Atende a norma NBR-14725/2005**

## **9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

- *Estado físico*: Líquido;
- *Forma*: Fluída;
- *Cor*: Branco;
- *Odor*: Característico;
- *pH*: N.A., não aquoso
- *Viscosidade Krebs Stomer*: 100 – 120 segundo Copo Ford 4
- *Ponto de ebulição*: >145°C;
- *Ponto de fulgor*: >37°C;
- *Limites de explosividade*: 0,6 a 0,9%;
- *Densidade*: 1 – 1,3 g/cm<sup>3</sup>;
- *% Voláteis*: 35 – 55 %;
- *Solubilidade*: Insolúvel em água.

## **10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- *Estabilidade* : O produto é estável, em condições recomendadas de armazenamento;
- *Reações perigosas*: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente;
- *Condições a evitar*: Temperaturas elevadas e contatos com fonte de calor e ignição;
- *Materiais ou substâncias incompatíveis*: Bases, ácidos e materiais oxidantes;
- *Produtos perigosos da decomposição*: Pode haver liberação de gases tóxicos, durante a queima.

## **11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

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

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

<i>Nome Químico</i>	<i>Toxicidade Oral LD50(rat)</i>
Dióxido de Titânio	>24.000 mg/Kg
Aguarrás Mineral	>2.000 mg/Kg.

*Efeitos locais* : Pode causar irritação.  
*Sensibilização* : Pode causar irritação.

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Fundo para Galvanizado -Pág. 07/08**  
**Atende a norma NBR-14725/2005**

## **12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Efeitos Ambientais, Comportamentais e Impactos do Produto**

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

*Persistência / Degradabilidade:* Produto não totalmente degradável.

*Impacto Ambiental:* Produto miscível em água.

## **13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **Métodos de tratamento e disposição:**

*Produto:* Aterro sanitário industrial, coprocessamento ou decomposição térmica, de acordo com legislação local vigente.

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

*Embalagem usada:* A embalagem não deve ser em hipótese alguma reutilizada.

## **14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

### **Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre: ONU = 1263  
Classe de Risco = 3  
Número de Risco = 30  
Grupo de embalagem = III  
Nome apropriado para embarque = TINTA

Marítimo: IMDG /GGV / Sea / ONU = 1263  
Classe de risco = 3.3  
Número de risco = 30  
Grupo de embalagem = 3  
EmS = 3-05  
MFAG = 310, 313  
Nome apropriado para embarque = TINTA

Aéreo: ONU = 1263  
Classe de risco = 3.0  
Número de risco = 30  
Grupo de embalagem = III  
Nome apropriado para embarque = PAINT

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**Fundo para Galvanizado -Pág. 08/08**  
**Atende a norma NBR-14725/2005**

## **15 - REGULAMENTAÇÕES**

Este produto atende a classificação conforme norma NBR 11702 de abril de 1992 da ABNT – Tipo 4.2.5

## **16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Legendas: R10 = Inflamável;

R11= Facilmente inflamável

R20 = Nocivo por inalação;

R21 = Nocivo em contato com a pele;

R22 = Nocivo por ingestão;

R20/21 = Nocivo por inalação e em contato com a pele;

R20/22 = Nocivo por inalação e ingestão;

R21/22 = Nocivo em contato com a pele e por ingestão;

R34 = Provoca queimadura;

R36 = Irritante para os olhos;

R36/37 = Irritante para os olhos e vias respiratórias;

R36/38 = Irritante para os olhos e pele;

R36/37/38 = Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele;

R43 = Pode causar sensibilidade em contato com a pele;

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

Xi = Irritante    C = Corrosivo    Xn = Nocivo    F = Inflamável

- Utilizar o produto para as aplicações conforme mencionadas em sua embalagem.

- Suporte ao médico: CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica

Fone: **(0XX85) 0700 148110, atendimento 24 H**

- Para maiores informações sobre este produto contate:

**HIDROTINTAS COMERCIO E INDÚSTRIA Ltda.**

**Av. Mendel Steinbruch s/n – Pajuçara – Maracanaú – CE**

**CEP: 61.900-000 Fone/Fax: (85) 4009 - 1666**

**Homepage - <http://www.hidrotintas.com.br>**

- Como as condições específicas de utilização do produto estão fora do controle do fornecedor, o usuário é responsável por garantir que as legislações locais sejam seguidas.

- Todas as informações que constam desta ficha de informação de segurança de produto químico está baseada nos conhecimentos e legislação atuais.

- Este produto atende a norma **NBR 11.702**