

## PRODUTO: PRIMER TF100 METAL

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto:

**Primer TF100 METAL**

Código interno:

**TF100**

Uso recomendado: Promotor de adesão.

Empresa:

**IVA QUÍMICA DO BRASIL LTDA**

Telefone de Emergência:

CCI - Centro de Controle de Intoxicações.

Tel. 0800-771-3733

Endereço:

Avenida Casa Grande, 52 - Bairro Casa Grande - Diadema/SP - CEP: 09961-350 - Brasil

Telefone de contato:

11-4067-2008

Endereços eletrônicos (site/e-mail):

[www.transfix.com.br](http://www.transfix.com.br) | [contato@transfix.com.br](mailto:contato@transfix.com.br)

Fax:



11-4067-2008



### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Produto inflamável, toxicidade dos vapores.

Classificação da substância ou mistura e elementos de rotulagem, segundo GHS:

Classe de risco	Categoria	Palavra de advertência	Frase de perigo	Pictograma
Líquidos inflamáveis	2	Perigo	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	3	Atenção	H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.	
Corrosão/irritação à pele	3	Atenção	H316 Provoca irritação moderada à pele.	Não exigido
Lesões oculares graves/irritação ocular:	2B	Atenção	H320 Provoca irritação ocular.	Não exigido
Toxicidade aguda (dérmica)	5	Atenção	H313 Pode ser nocivo em contato com a pele	Não exigido

Toxicidade aguda (inalação)	5	Atenção	H333 pode ser nocivo de inalado.	Não exigido
Toxicidade para órgãos, alvo específico (exposição única)	1	Perigo	H370 Provoca danos aos órgãos: órgão sensorial.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	1	Perigo	H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: Sistema nervoso. órgão sensorial.	
Perigo por aspiração	1	Perigo	H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.	
Carcinogenicidade	2	Atenção	H351 Suspeito de provocar câncer.	
Perigo ao ambiente aquático	1	Perigo	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.	

**Frases de precaução – Geral:**

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

**Frases de precaução – Prevenção:**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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.

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

P261

P264 Lave cuidadosamente após o 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/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Frases de precaução: resposta à emergência**

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

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P312+340 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

P314 Em caso de mal-estar consulte um médico.

P321 Tratamento específico (veja na seção 4 desta FISPQ).

P331 NÃO provoque vômito.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

P391 Recolha o material derramado.

#### Frases de precaução: armazenamento

P403 + P235+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

#### Frases de precaução: disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

Outras informações: Não disponível.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)
Ciclohexano	110-82-7	10-20
Xileno	1330-20-7	30-60
Etilbenzeno	100-41-4	1-5
Resina epóxi	25068-38-6	1-5
Acetato de 2-etoxietila	111-15-9	2-5
Poliolefinas cloradas	68609-36-9	1-5

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele:

Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

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:

Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Quais ações devem ser evitadas:

Mantém contato direto do produto sobre a pele. Proteção do prestador

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico:

Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Tel.: 0800-14-8110.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água sob forma de neblina.

Perigos específicos:

Os recipientes fechados expostos ao calor podem criar pressão e explodir.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Evacue a área e combata 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 segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Proteção dos bombeiros:

Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO (Precauções Pessoais)

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com sistema de extinção de incêndio por espuma, direcionada para uso em solventes, tais como, álcool e acetona que são solúveis na água. A espuma mecânica AFFF AR é recomendada. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físicos, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para o manuseio seguro**

Somente para uso industrial ou profissional. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contendor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

Prevenção exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contendor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar equipamentos de proteção individual indicado. Somente para uso industrial ou profissional. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucoso 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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Longe do alcance de crianças e animais.

Condições de armazenamento adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis:

Evite o contato com agentes oxidantes. Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas:

Tambores metálicos com revestimento interno de verniz.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional

Nome Químico	Limites de Exposição	TWA / OSHA
Xileno	48 horas / semana	340 mg/m <sup>3</sup>
Diisocianato de tolueno	8 horas / semana	0,035mg/m <sup>3</sup>

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora n.º 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

**Controle de exposição**

**Medidas de controle de engenharia**

**Medida de proteção pessoal**

Proteção olhos/face

Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos, dependendo do ambiente de trabalho.

Proteção das mãos/pele

Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção respiratória

Óculos de segurança de ampla visão para produtos químicos.

Proteção pele e corpo:

Avental - laminado de polímero, roupas ou uniforme aprovado para os padrões locais para evitar contato com a pele, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão. Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Perigos térmicos: Não disponível

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido

Forma:

Líquido de baixa viscosidade

Cor:

Levemente amarelado

Odor:

Odor característico de solvente

pH:

Não aplicável

Ponto de fusão/ Ponto de congelamento

Não disponível

Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição

Aproximadamente 30°C

Ponto de fulgor

Taxa de evaporação

Inflamabilidade (sólido, gás)

Limite inferior de inflamabilidade(LEL):

Não disponível

Limite superior de inflamabilidade(UEL):

Não disponível

Pressão de vapor

Densidade de vapor

Densidade relativa

0,98 g/ml

Solubilidade em água

Solubilidade em outros solventes

Coefficiente de partição: n-octanol/água

Temperatura de autoignição

Temperatura de decomposição

Viscosidade

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Reação exotérmica com aminas e alcoóis, Com água há formação de CO<sub>2</sub>; Aumento da pressão nos recipientes fechados. Perigo de rebentamento.

Estabilidade química:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.

Materiais incompatíveis:

Não determinado

Produtos perigosos da decomposição:

Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

DL50Oral, ratazana: superior a 500mg/kg.

Corrosão/Irritação da pele:

Lesões oculares graves/irritações oculares: Irritação Moderada dos Olhos:

Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

Toxicidade oral:

Pneumonite por Aspiração: Sinais/sintomas podem incluir tosse, respiração ofegante, asfixia queimadura da boca, dificuldade respiratória pode ser fatal. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

Sensibilização respiratória ou a pele: Pessoas hipersensíveis também podem reagir com irritações no caso de concentração; mesmo inferiores ao valor MAK. No caso de contato prolongado com a pele; são possíveis efeitos de irritação e curtimento.

O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não classificável quanto à carcinogenicidade para humanos (IARC).

Toxicidade à reprodução: Com base em dados epidemiológicos, pode causar malformação do feto, desenvolvimento anormal e aborto.

Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única: é possível a irritação dos olhos; do nariz; da faringe e das vias respiratórias; consoante a concentração do produto.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Pode causar dermatite crônica após contato prolongado com a pele (pele vermelha, desidratada e com rachaduras). Pode causar alterações neurológicas com perda de memória, distúrbios do sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação e distúrbios visuais. Pode causar efeitos adversos aos rins com proteinúria e hematúria e ao fígado com aumento na atividade de transaminases.

Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se inalado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.

**Ecotoxicidade:**

Toxicidade em organismos aquáticos:

LC50 (24 h) - peixe (juvenile striped bass) = 0,0054 mg/L.

LC50 (96 h) - peixe (bluegill sunfish) = 24 mg/L. LC50 (48 h) - peixe (goldfish) = 58 mg/L.

LC50 (96 h) - peixe (pink salmon) = 6,41 mg/L. LC50 (96 h) - peixe (striped bass) = 7,3 mg/L.

LC50 (96 h) - peixe (fathead minnow) = 12,6 mg/L.

EC50 (30 min) - bactéria (photobacterium phosphoreum) = 19,7 ppm. EC50 (48 h) - crustáceo (daphnia magna) = 19,6 mg/L.

LC50 (24 h) - crustáceo (palaemonetes pugio) = 17,2 mg/L. LC50 (24 h) - crustáceo (artemia salina) = 33 mg/L.

LC50 (24 h) - crustáceo (nitocra spinipes) = 74,2 mg/L.

**Persistência / Degradabilidade:**

Produto não totalmente degradável. Reagindo com água na superfície limite, a resina transforma-se num produto sólido, insolúvel e fundível a temperaturas elevadas (poliuréia). A reação produz anidrido carbônico. Esta reação é fortemente promovida por substâncias tensoativas (p.ex. líquidos) ou por solventes solúveis em água.

**Potencial bioacumulativo:**
**Mobilidade no solo:**
**Outros efeitos adversos:**
**Impacto ambiental:**

Produto insolúvel em água. Evitar a penetração em cursos d'água; nas águas residuais e no solo.

É tóxico a vida aquática. O produto tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

**Mobilidade:**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:**

No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

**Restos de produtos:**

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:**

A embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

**Transporte Terrestre (ANTT):**

ONU	1866	
Classe de risco		3
Número de risco	30	
Grupo de embalagem		II
Painel de segurança		30/1866
Nome apropriado para embarque		Resina em solução Inflamável

**Transporte Marítimo (IMDG):**

IMDG/GGVSea/ONU	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	II
EmS	3-05
Poluente marinho	Não
Nome apropriado para embarque	Resina em solução inflamável

**Aéreo:**

ONU	1866
-----	------

Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	II
Nota embalagem	305P/307C
Nome apropriado para embarque	Resina em solução inflamável

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº 5232 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).  
Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)  
Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)  
ABNT NBR 14725.  
[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas.

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 1644 de 26/09/2006

Resolução 420 de 12/02/2004

GHS Sistema Globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos.

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial

**CAS Number** - Chemical Abstract Service Registry Number

**DL50** - Dose Letal para 50% da população de ratos.

**CL50** - Dose Letal para 50% da população de peixes.

As informações contidas nesta FISPQ foram obtidas a partir de literaturas, legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Transfix, através do telefone 11-4066-4221.