

## PRODUTO: TFClean

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto: <b>TF Clean</b>	Código interno: <b>TF000</b>
Uso recomendado: Limpador de superfícies	
Empresa: <b>IVA QUÍMICA DO BRASIL LTDA</b>	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: 11-4066-4221
Endereços eletrônicos (site/e-mail): <a href="http://www.transfix.com.br">www.transfix.com.br</a>   <a href="mailto:contato@transfix.com.br">contato@transfix.com.br</a>	Fax: 11-4066-4221

### 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	Frases de perigo	Pictograma
Líquidos inflamáveis	2	Perigo	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.	
Prejuízo sério aos olhos / irritação aos olhos	2A	Perigo	H319 Provoca irritação ocular grave.	
Toxicidade para órgãos, alvo específico (exposição única)	3	Atenção	H336 Pode provocar sonolência ou vertigem	
Corrosão/irritação à pele	2	Atenção	H315 Provoca irritação à pele.	

#### Frases de precaução – Geral:

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

#### Frases de precaução – Prevenção:

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 antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Frases de precaução: resposta à emergência:

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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/tome uma ducha.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P321 Tratamento específico (veja informações complementares neste rótulo).  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

**Frases de precaução: armazenamento:**

P403 + P235 + 233 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:

Substância

Nome químico comum ou nome técnico:

2-propanol

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração(%)
2-propanol	67-63-0	≥ 99 - ≤100

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:**

Inalação:

No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado. Manter em repouso. Tratamento sintomático, se necessário. Não ministrar qualquer substância 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. Lave a boca com água corrente. 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:

Dados não disponíveis.

Notas para o médico:

Dados não disponíveis.

### 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:

Líquido altamente inflamável o aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades. 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 DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Abandone a área. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de proteção e procedimentos de emergência pessoas não autorizadas. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. 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. Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

### 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. 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 corretamente etiquetado 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. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

#### 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 exposição:

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 contentor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência. Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho.

#### 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. Utilizar equipamentos de proteção individual indicado, 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. 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:

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 Recomendadas:

Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional

Nome Químico	Limites de Exposição	TWA / OSHA
2- propanol	48 horas / semana	310ppm ou 765 mg/m <sup>3</sup>

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares.

#### Equipamento de proteção individual

##### Proteção respiratória:

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

##### Proteção das mãos:

Luvas de nitrilo.

##### Proteção dos olhos:

Óculos de segurança para produtos químicos.

##### Proteção pele e corpo:

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.

##### 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.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:

Líquida

Forma:

Fluído

Cor:

Incolor

Odor:

Odor característico de álcool

pH:

Não aplicável

Ponto de ebulição:

82,26 °C ( 1.013,25 hPa )

Ponto de fulgor:

11,85 °C vaso fechado

21 °C vaso aberto

Limites de explosividade:

2,0 – 12 v %

Viscosidade(a 25°C, Brookfield, LVT):

Dinâmica: 2,4 mPa.s em 20 °C

Limite inferior de inflamabilidade(LEL):

2,00 %(V)

Limite superior de inflamabilidade(UEL):

12,00 %(V)

Densidade:

0,7837 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Sólidos:

Não disponível

Solubilidade:

Na água: completamente miscível

Outros solventes: Miscível com a maioria dos solventes orgânicos. Solúvel com Acetona, Benzeno, Clorofórmio, Etanol, Dietiléter.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Aumento da pressão nos recipientes fechados. Perigo de rebentamento.

Estabilidade química:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas:

Com agentes oxidantes, possível.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.

Materiais incompatíveis:

Reage violentamente com: agentes oxidantes fortes, alumínio, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, ácido perclórico, ácidos fortes, ácido nítrico, anidridos ácidos, peróxido de hidrogênio.

Produtos perigosos da decomposição:

Por combustão ou degradação térmica (pirólise) libera dióxido de carbono e monóxido de carbono

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda:

#### Oral

DL50: 5.045 mg/kg - Rato

Sintomas: Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos., Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Vômitos, Perturbações visuais, Náusea Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão. DL50: 6.410 mg/kg - Coelho

**Inalatória** Sintomas: Distúrbios renais, Doenças do sangue, Depressão do sistema nervoso central, Vômitos, Vertigem, Perturbações visuais. Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação.

#### Dérmica

DL50: 12.800 mg/kg - Coelho

Absorção dérmica possível

#### Contato com a pele:

Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

#### Contato com os olhos:

Irritante para as membranas mucosas. Irritação nos olhos

#### Ingestão:

É nocivo quando ingerido. É absorvido pelas vias digestivas, ingestão de 22,5 mL pode causar salivação, dor de estômago, depressão, dor de cabeça, vômitos e perda de consciência. Ingestão de 100 mL causa morte.

#### Mutagenicidade em células germinativas:

Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos O produto é considerado como não genotóxico .

#### Carcinogenicidade:

Não classificado como carcinogênico humano.

#### Toxicidade à reprodução:

Pode comprometer a fertilidade. Efeito feto tóxico

#### Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:

Avaliação toxicológica: Pode causar sonolência e vertigem.

#### Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida:

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

#### Inalação:

Pode provocar sonolência, dores de cabeça, irritação de nariz e da garganta, vertigens, perda de apetite, vômitos e diarreia. O contato prolongado com vapores pode causar irritações e pequenas lesões no epitélio corneano, que recuperam se rapidamente cessando a exposição.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidade: GHS Agudo 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos. O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.

Persistência / Degradabilidade:

Produto não totalmente degradável.

Mobilidade no solo:

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

Impacto ambiental:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

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

Terrestre:	
ONU	1219
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Painel de segurança	33/1219
Nome apropriado para embarque	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)

Marítimo:	
IMDG/GGVSea/ONU	1219
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
EmS	F-E/S-E
Poluente marinho	Não
Nome apropriado para embarque	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)

Aéreo:	
ONU	1219
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Nota embalagem	353P/364C
Nome apropriado para embarque	Solução de Isopropanol

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

O usuário desta FISPQ deve-se atentar para a possível existência de regulamentações locais para este produto.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC  
Portaria nº 3.214 de 08/06/1978  
Resolução 1644 de 26/09/2006  
Resolução 420 de 12/02/2004  
FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
BCF – Bioconcentration Factor  
BEI – Biological Exposure Indices  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CE50 – Concentração Efetiva 50%  
CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%  
IARC – International Agency for Research on Cancer  
IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido  
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health  
LEI – Limite de explosividade inferior  
LES – Limite de explosividade superior  
LT – Limite de Tolerância  
NA – Não aplicável  
NR – Norma Regulamentadora  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
ONU – Organização das Nações Unidas  
SBCA – Self Contained Breathing Apparatus  
TLV – Threshold Limit Value

---

TWA – Time Weighted Average

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e 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 4067-2008.

---

Ficha elaborada conforme NBR 14725 de janeiro de 2010.

---

