



# TINTA POLIURETÂNICA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 20/06/2017

Data de revisão: 20/07/2017

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial : TINTA POLIURETANICA

#### 1.2. Identificação da Empresa

##### Fabricante

Kadosh Comércio de Tintas, Pisos, Revest. Equip. e Acessórios Esportivos Eireli – EPP - Ltda

Rua: São Vicente, 201 – Parque Rincão - Cotia – SP CEP 06705-435

Telefone: 55 11 4628-1860

E-mail: kadosh@kadosh7.com.br

Número de emergência : SUATRANS: 0800-707-7022

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



GHS02

Palavra de advertência (GHS-BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS-BR) :

H226 - Líquido e vapores inflamáveis

Frases de precaução (GHS-BR) :

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado  
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências  
P241 - Utilize equipamento iluminação à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas  
P280 - Use máscara de proteção  
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO2) para extinguir  
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em Descarte o conteúdo/recipiente em {0}message=<especificar de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais>|default=ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional|filter=(\_)?DISPOSAL\_+}

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substância

Nome comercial : TINTA POLIURETÂNICA

Sinônimos : Líquido inflamável

Fórmula de alguns ingredientes : C6H12O3

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)
acetato de metoxipropilo, mistura de isômeros		47 - 67	Liq. Inflamável 3, H226

# TINTA POLIURETÂNICA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)
xileno, mistura de isômeros	(nº CAS) 1330-20-7	10 - 18	Liq. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação), H332 Irrit. Pele 2, H315

### 3.2. Mistura

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Controlar as funções vitais. Vítima inconsciente: manter abertas as vias respiratórias. Paragem respiratória: respiração artificial com oxigénio. Paragem cardíaca: reanimação da vítima. Consciente e dificuldade para respirar: posição semi-sentada. Estado de choque: pref. deitado de costas, pernas elevadas. Vômito: evitar asfixia/pneumonia por aspiração. Cobrir a vítima para evitar resfriamento (não aquecer). Manter em observação permanente. Oferecer apoio psicológico. Acalmar a vítima e evitar qualquer esforço. Conforme seu estado: médico/hospital.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Levar a vítima para um espaço ventilado. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar imediatamente com água abundante (15 min.)/duche. Não utilizar produtos (químicos) neutralizantes. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante (15 min.). Fazer examinar por um oftalmologista. Não utilizar produtos neutralizantes.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Lavar a boca com água. Ingestão de grande quantidade: hospitalizar de imediato. Chamar centro de assistência ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm)).

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/lesões após a inalação : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
- Sintomas/lesões após o contato com a pele : Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
- Sintomas/lesões após contato com os olhos : Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
- Sintomas/lesões após a ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
- Sintomas crônicos : POR EXPOSIÇÃO/CONTACTO PROLONGADO OU REPETIDO: Formigueiro/irritação da pele.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Espuma polivalente. Pó BC. Ácido carbónico. Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
- Meios de extinção inadequados : Não se conhece meios de extinção desaconselhados.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : PERIGO DIRECTO DE INFLAMAÇÃO. Inflamável. Gás/vapor inflamável com ar dentro dos limites de explosão. RISCO INDIRECTO DE INFLAMAÇÃO. Inflamação possível por contacto com chispa. Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : PERIGO DIRECTO DE EXPLOSÃO. Gás/vapor explosivo ao ar dentro dos limites de explosão. PERIGO INDIRECTO DE EXPLOSÃO. Inflamável em contacto com chispas. Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contacto com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.
- Reatividade : Não existe informação disponível.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Incêndio/aquecimento: colocar-se do lado do vento. Em caso de incêndio/aquecimento: considerar evacuação. Incêndio/aquecimento: impedir passo a espaços subterrâneos. Incêndio/aquecimento: fechar portas e janelas próximas. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.

# TINTA POLIURETÂNICA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

- Instruções de combate a incêndios : Resfriar depósitos com água pulverizada/levar a lugar seguro. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para não-socorristas

- Equipamento de proteção : Luvas. Óculos de segurança. Roupa de proteção. Roupa de proteção: ver "Manipulação".
- Procedimentos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Parar motores e não fumar. Evitar chamas descobertas e chispas. Aparelhos e lâmpadas apropriados para atmosfera explosiva. Limpar a roupa contaminada. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
- Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ambientais

- Impedir toda a propagação nos esgotos. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Para contenção : Recuperar/bombear produto derramado em recipiente apropriado. Indicação de materiais apropriados em "Manipulação". Tapar a fuga e cortar alimentação. Conter o líquido derramado. Não usar ar comprimido para bombear. Aquecimento: gás/vapor inflamável diluir com cortina de água. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
- Métodos de limpeza : Esvaziar as cisternas deterioradas/resfriadas. Não usar ar comprimido para bombear. Absorver líquido derramado com material inerte. Recolher minuciosamente sólidos derramados e resíduos. Entregar produto recolhido a fabricante/organismo competente. Limpar superfícies sujas com abundante água. Limpar material e roupa após terminar o trabalho. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
- Precauções para manuseio seguro : Conforme a normativa. Limpar a roupa contaminada. Não deitar os resíduos no esgoto. Não bombear o vertido com ar comprimido. Aparelhos/lâmpadas com segurança de chispas e explosão. Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Manter afastados de fontes de ignição/chispas. Evitar/limitar a exposição e/ou o contacto. Medir periodicamente a concentração no ar. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ ventilação ou proteção respiratória. Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados.

# TINTA POLIURETÂNICA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais incompatíveis	: material combustível.
Calor-ignição	: CONSERVAR O PRODUTO AFASTADO DE: fontes de calor. fontes de ignição.
Área de armazenamento	: Ventilação a nível do solo. Necessário uma cuba para recuperar desbordamento. Conforme a regulamentação.
Regras especiais para a embalagem	: REQUISITOS ESPECIAIS: correctamente rotulado. conforme as normas.
Materiais para embalagem	: MATERIAL APROPIADO: aço. aço ao carbono. cobre. polipropileno. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Materiais para roupas de proteção : SÃO RESISTENTES: borracha.

Proteção para as mãos : Luvas. Luvas de proteção de PVC.

Proteção para os olhos : Óculos de segurança. Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção para a pele e o corpo : Fato de segurança.

Proteção respiratória : Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido.
Cor	: Branca
Odor	: Odor característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 147 °C
Ponto de fulgor	: 53 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: 1,3 - 10,6 vol. %
Pressão de vapor	: 6,65 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: 1,065
Solubilidade	: Insolúvel em água
Log Pow	: Não disponível
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 0,0012 Pa.s

#### 9.2. Outras informações

Outras propriedades : Gás/vapor mais pesado que o ar a 20°C. Pouco volátil.

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Não existe informação disponível, Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas

# TINTA POLIURETÂNICA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume, Evite o contato com superfícies quentes, Temperaturas elevadas, Evite a formação de vapores
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis
Possibilidade de reações perigosas	: Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais
Reatividade	: Não existe informação disponível

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Oral: Não classificado.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Dérmico: Não classificado.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

xileno, mistura de isômeros (1330-20-7)	
DL50 oral, rato	3523 - 8600 mg/kg (Rato; OCDE 401; Estudo de literatura; 3523 mg/kg bodyweight; Rato; OCDE 401; Valor experimental; >4000 mg/kg bodyweight; Rato; OCDE 401; Valor experimental)
DL50 dérmica, coelho	> 4200 mg/kg de peso corporal (Coelho; Valor experimental; OCDE 402)
CL50 inalação rato (mg/l)	29 mg/l/4h (Rato; Valor experimental; 27.57 mg/l/4h; Rato; Valor experimental)

acetato de metoxipropilo, mistura de isômeros	
DL50 oral, rato	> 8500 mg/kg (Rato)
DL50 dérmica, coelho	> 5000 mg/kg (Coelho)

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível
Sintomas/lesões após a inalação	: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/lesões após o contato com a pele	: Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/lesões após a ingestão	: Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
Sintomas crônicos	: POR EXPOSIÇÃO/CONTACTO PROLONGADO OU REPETIDO: Formigueiro/irritação da pele.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água	: Pouco nocivo para os peixes (CL50 >100 mg/l). Pouco nocivo para os organismos aquáticos (CE50 >100 mg/l).
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não disponível

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

xileno, mistura de isômeros (1330-20-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Biodegradável no solo. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. Fotólise no ar.

acetato de metoxipropilo, mistura de isômeros	
Persistência e degradabilidade	Não existe informação disponível sobre biodegradabilidade no solo.
DBO (% de ThOD)	0,15

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

# TINTA POLIURETÂNICA

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>xileno, mistura de isómeros (1330-20-7)</b>	
BCF peixes 2	7 - 26 BCF; 8 weeks; Oncorhynchus mykiss; Sistema com corrente; Água doce (não salgada)
Log Pow	3,2 (Conclusão por analogia; 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

<b>acetato de metoxipropilo, mistura de isómeros</b>	
Potencial bioacumulativo	Não bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>xileno, mistura de isómeros (1330-20-7)</b>	
Ecologia - solo	Podem afectar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Levar ao centro de eliminação homologado. Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Os resíduos perigosos não podem ser misturados com outros resíduos. Não se podem misturar diferentes tipos de resíduos se isto pode implicar um risco de poluição ou criar problemas para a gestão posterior dos resíduos. Os resíduos perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manejam resíduos perigosos adoptam as medidas necessárias para evitar os riscos de poluição ou de danos a pessoas ou animais. Não descarregar em águas superficiais. Não deitar no esgoto. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

Nº ONU (Res 420) : 1263

#### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : 1263  
Classe (IMDG) : 3 - Flammable liquids  
EmS-nº (1) : F-E  
EmS-nº (2) : S-E  
Poluente marinho (IMDG) : Não

#### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 1263  
Classe (IATA) : 3 - Flammable Liquids  
Grupo de embalagem (IATA) : III - Minor Danger

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26  Resolução nº 420/ANTT de 12 de fevereiro de 2004
----------------------------------	---

## SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

FISPQ Brasil

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*