

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

## 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:

TINTA POLIURETÂNICA

Outras maneiras de identificação

SSPU

(Código interno / Linha de produto):

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Aplicação serigráfica e tampográfica, nos substratos PP e PE tratados, vinil adesivo, metais ferrosos e não ferrosos, fórmicas e baquelite.

Detalhes do fornecedor:

HB TINTAS E VERNIZES LTDA (TECNO PAINT)

Endereço: Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 540 - Pindamonhangaba - SP CEP 12412-800 - Telefone 55-12-3644-1550. E-mail: assistenciatecnica@tecno paint.com.br

Número do telefone de emergência:

0800-0148110 CEATOX 24h (Centro de assistência toxicológica), 55-12-3644-1550 HB TINTAS E VERNIZES LTDA (TECNO PAINT)

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Líquido e vapores inflamáveis - Categoria 3 (ONU 1210)

Toxicidade aguda oral - Categoria 3

Toxicidade aguda dérmica - Categoria 4

Toxicidade aguda inalação - Categoria 4

Corrosão/irritação pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Mutagenicidade - Categoria 1

Sensibilização à pele - Categoria 1

Carcinogenicidade - Categoria 1

Toxicidade à reprodução - Categoria 1

Toxicidade órgãos-alvo específico exposição única - Categoria 3

Toxicidade órgãos-alvo específico exposição repetida - Categoria 2

Perigoso ao meio ambiente aquático agudo - Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático crônico - Categoria 1

### NOTA

A classificação das categorias da mistura, está de acordo com as informações da FDS do fabricante do ingrediente.

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:



Palavras de advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis; H303 + H313 + H333 Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado; H317 Pode provocar reações alérgicas na pele; H320 Provoca irritação ocular; H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias; H336 Pode provocar sonolência ou vertigem; H340 Pode provocar defeitos genéticos; H350 Pode provocar câncer; H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto; H370 Provoca danos aos órgãos; H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada das vias respiratórias e oculares; H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

**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; P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis; P262 evite contato com os olhos, com a pele ou com a roupa; P264 Lave a parte de contato 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; P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho; P273 Evite a liberação para o meio ambiente; P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular/creme de proteção para as mãos e sapato fechado; P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão; P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes; P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

•**RESPOSTA A EMERGÊNCIA:** P370 + P378 Em caso de INCÊNDIO: Utilize para extinção extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água ou pó químico; P391 Recolha o material derramado com areia, terra, vermiculita, serragem, argila ou material absorvente; P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico; P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico; P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/CEATOX 0800-0148110; P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito; P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água [ou tome uma ducha]; P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente; P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico; P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração; P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando; P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

•**ARMAZENAMENTO:** P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado; P235 Mantenha em local fresco; P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

•**DESTINAÇÃO FINAL:** P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente em conformidade com a legislação ambiental vigente (consultar órgãos governamentais). Não incinerar ou reutilizar a embalagem.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não aplicável.

### **3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**MISTURA** ONU 1210 Tinta para impressão ou material relacionado com tinta para impressão, (3) III, inflamável.

**INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:**

| <b><u>Identidade Química</u></b> | <b><u>Número de registro CAS</u></b> | <b><u>Concentração ou<br/>Faixa de Concentração (%)</u></b> |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Cetona                           | 78-59-1                              | 5 - 20                                                      |
| Hidrocarbonetos Aromáticos       | Não disponível                       | 15 - 30                                                     |
| Resina                           | Informação confidencial              | 20 - 40                                                     |
| Aditivos                         | Informação confidencial              | 0,5 - 5                                                     |
| Pigmentos                        | Informação confidencial              | 5 - 50                                                      |

**GLOSSÁRIO**

ND: Não disponível, o ingrediente não possui Número CAS declarado pelo fabricante.

Informação confidencial: De acordo com NBR 14725, retenção da informação confidencial, pois se trata de segredo industrial.

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### DESCRIÇÃO DE MEDIDAS NECESSÁRIAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### INALAÇÃO:

Remover a pessoa exposta para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

#### CONTATO COM A PELE:

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele exposta com água em abundância ou tome uma ducha. Não fricção o local atingido.

#### CONTATO COM OS OLHOS:

Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil e enxague

#### INGESTÃO:

Não induza ao vômito. Nunca forneça algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Lave a boca da pessoa exposta com água em abundância. Contate imediatamente um médico.

#### SINTOMAS E EFEITOS MAIS

#### IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:

Para algumas pessoas expostas pode ser nocivo/irritante ao sistema respiratório, pele, olhos e trato digestivo. Em caso de contato pode provocar reações alérgicas na pele/olhos e efeitos como vertigem, sonolência e náuseas. Os efeitos podem não ser imediatos. Se necessário ou caso persista o sintoma, procure um médico e leve esta FDS.

#### NOTAS PARA O MÉDICO:

Evite o contato com o produto ao socorrer a pessoa exposta, é recomendável ao socorrista o uso dos equipamentos de proteção individual (EPI). Não há antídoto específico para tratamento sintomático.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS:

Empregar extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água ou pó químico.

#### MEIOS DE EXTINÇÃO INADEQUADOS:

Água diretamente sobre o material em chamas.

#### PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. A inalação destes gases pode causar danos à saúde. Em caso de incêndio ou quando aquecido pode ocorrer o aumento de pressão do recipiente fechado e pode estourar.

#### MEDIDAS DE PROTEÇÃO ESPECIAIS PARA A EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo e vestuário protetor completo. Recipientes fechados envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura.

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

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

### **PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**

#### **PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:**

Evitar contato com o produto. Remover as fontes de ignição. Não fume. Não respirar vapores. Evacuar a área de perigo. Assegurar ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FDS.

#### **PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:**

Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada. Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco.

#### **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:**

Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Em caso de poluição de rios, lagos ou drenagem para esgotos, contatar as autoridades competentes e aplicar as medidas de contenção de acordo com a legislação em vigor. Produto insolúvel em água.

#### **MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:**

Utilizar barreiras naturais ou de contenção de derrame. Recolher o produto derramado com material absorvente areia seca, terra, vermiculita, serragem, argila, ou qualquer outro material absorvente inerte. Coletar o produto derramado, acondicionar em recipientes próprios e remover para local seguro. Não reutilizar as embalagens. Não descartar em lixo comum, esgotos, águas, terrenos ou solo. Para destinação final, descartar de acordo com a legislação em vigor, proceder conforme descrito na seção 13 desta FDS.

## **7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO**

#### **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:**

Manusear em área ventilada. Evitar formação de vapores/névoas. Remover fontes de ignição. Manter longe de fontes de luz/calor. Inspeccionar os recipientes quanto a danos ou vazamentos. Inadequado comer, beber, e fumar nas áreas de trabalho. Evitar contato com a pele, olhos, e roupas. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FDS.

#### **MEDIDAS DE HIGIENE:**

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Remover o equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

### **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE**

#### **PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO: CONDIÇÕES ADEQUADAS:**

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio/explosão. Armazene em local bem ventilado, fresco, coberto, longe de fontes de calor/luz e fora do alcance de crianças e animais. Mantenha o recipiente fechado. Não fume. Recomendável equipamentos elétricos e de iluminação a prova de explosão. Material incompatível: Explosivos - classe de risco 1 (NBR 14619). Semelhante à embalagem original.

#### **MATERIAIS ADEQUADOS PARA EMBALAGEM:**

#### **MATERIAIS INADEQUADOS PARA EMBALAGEM:**

Não são conhecidos materiais inadequados.

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

#### Identidade Química

#### Número de registro CAS

#### TLV / TWA

|                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cetona                     | 78-59-1                 | Via de exposição: dérmica - agudo:41 mg/kg peso corporal/dia<br>Via de exposição: inalação-agudo:22 mg/m <sup>3</sup> .<br>Via de exposição: dérmica – efeito prolongado: 20,50 mg/kg peso corporal/dia.<br>Via de exposição: inalação-efeito prolongado: 11mg/m <sup>3</sup> .<br>Via de exposição: oral-efeito prolongado: 0,5125 mg/kg peso corporal/dia |
| Hidrocarbonetos aromáticos | Não disponível          | 434 mg/m <sup>3</sup> - 40h/semana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resina                     | Informação confidencial | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aditivos                   | Informação confidencial | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pigmentos                  | Informação confidencial | 2 mg/m <sup>3</sup> (metal Cr, Cr II, Cr III) Insolúvel;<br>0.5 mg/m <sup>3</sup> (metal Cr, Cr II, Cr III) Solúvel;<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> (Cr IV) Solúvel;0.01 mg/m <sup>3</sup> (Cr IV) Insolúvel.                                                                                                                                                    |

#### NOTA

Os dados TLV / TWA estão declarados de acordo com as informações da FDS do fabricante do ingrediente.

#### INDICADORES BIOLÓGICOS:

Não estabelecidos.

#### OUTROS LIMITES E VALORES:

Não estabelecidos.

#### MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:

É recomendado uma avaliação de risco pela segurança do trabalho da empresa que utiliza os produtos Tecno Paint, para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

#### MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

- Proteção dos olhos/face: óculos de segurança para produtos químicos (óculos de proteção contra respingos);
- Proteção da pele: vestuário protetor adequado, sapato fechado com propriedades antiestáticas e ignífugo;
- Proteção respiratória: recomendada durante o manuseio do produto, máscara do tipo PFF2 e/ou máscara com filtro químico contra os vapores/névoas. Proteção das mãos: Creme protetor e/ou Luvas de proteção de borracha nitrílica ou PVC (vinil);
- Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

A segurança do trabalho da empresa que utiliza os produtos Tecno Paint, deve avaliar a aplicabilidade dos referidos equipamentos de proteção ao ambiente de trabalho, e baseado nos programas de saúde e segurança ocupacional, deve definir os EPI's destinados a cada setor que manipula o produto. Os equipamentos de proteção devem ser testados e aprovados, e informações técnicas devem ser fornecidas pelo fabricante ou comercializador do EPI.

#### PRECAUÇÕES ESPECIAIS:

Não aplicável.

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                                                     |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTADO FÍSICO:                                                      | Líquido                                                                                                                       |
| FORMA:                                                              | Viscoso                                                                                                                       |
| COR:                                                                | Diversas                                                                                                                      |
| ODOR:                                                               | Característico de solventes aromáticos                                                                                        |
| PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:                               | Não disponível                                                                                                                |
| PONTO DE EBULIÇÃO:                                                  | Não disponível                                                                                                                |
| INFLAMABILIDADE:                                                    | Não disponível                                                                                                                |
| LIMITE INFERIOR E SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE/INFLAMABILIDADE:        | Não disponível                                                                                                                |
| PONTO DE FULGOR:                                                    | 36,5°C (valor teórico baseado no modelo matemático através da contribuição do ponto de fulgor dos ingredientes da formulação) |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:                                         | Não disponível                                                                                                                |
| TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:                                        | Não disponível                                                                                                                |
| pH:                                                                 | Não disponível                                                                                                                |
| VISCOSIDADE CINEMÁTICA:                                             | Não disponível                                                                                                                |
| SOLUBILIDADE:                                                       | Insolúvel em água                                                                                                             |
| COEFICIENTE DE PARTIÇÃO – N-OCTANOL/ÁGUA (valor do $\log K_{ow}$ ): | Não disponível                                                                                                                |
| PRESSÃO DE VAPOR:                                                   | Não disponível                                                                                                                |
| DENSIDADE E/OU DENSIDADE RELATIVA:                                  | 0,900 - 1,600 g/cm <sup>3</sup> (24°C a 25°C)                                                                                 |
| DENSIDADE RELATIVA DO VAPOR:                                        | Não disponível                                                                                                                |
| CARACTERÍSTICA DA PARTÍCULA:                                        | Não disponível                                                                                                                |
| OUTRAS INFORMAÇÕES:                                                 | Viscosidade 6,0 a 13,0 cm (viscosímetro de placas)                                                                            |

| Classificação de Líquidos Inflamáveis<br>NBR 14725 |
|----------------------------------------------------|
|----------------------------------------------------|

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| Categoria 1 - Ponto de fulgor < 23°C e P. Ebulição ≤ 35°C |
| Categoria 2 - Ponto de fulgor < 23°C e P. Ebulição > 35°C |
| Categoria 3 - Ponto de fulgor ≥ 23°C e ≤ 60°C             |
| Categoria 4 - Ponto de fulgor > 60°C e ≤ 93°C             |
| Não Inflamável - Ponto de fulgor > 93°C                   |

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REATIVIDADE:                        | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.                                        |
| ESTABILIDADE QUÍMICA:               | Estável em condições normais de temperatura e pressão.                                                           |
| POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.                                                     |
| CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:         | Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. Contato com fontes de ignição como faíscas e chamas. |
| MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:            | Incompatível com Explosivos - classe de risco 1 (NBR 14619).                                                     |
| PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: | Em caso de incêndio a combustão pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.       |

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### TOXICIDADE AGUDA:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados em Toxidade aguda oral na categoria 3 e Toxidade aguda dérmica/inalação na categoria 4. Portanto o item Toxidade aguda, desta mistura, é classificado na categoria 3 (grau mais elevado). Fonte FDS ingredientes.

### Identidade química

### Número de registro CAS

### TOXICIDADE

Cetona

78-59-1

Aguda oral: DL50 (ratazana): 1500 mg/kg; Aguda inalação: CL50 (ratazana): 7mg/ l /4h; Aguda dérmica: DL50 (coelho): 1200 mg/kg

Hidrocarbonetos aromáticos

Não disponível

Inalação:LC50 (rato): 5000 ppm - 4h; Contato com a pele: LD50 (coelho): ≥ 1700 mg/kg; Ingestão: LD50 (rato): 4.300 mg/kg

Resina

Informação confidencial

Oral: LD50 (ratos): 5000 mg/kg

Aditivos

Informação confidencial

Não disponível

Pigmentos

Informação confidencial

LD50/Oral/Ratos: >10000 mg/kg

### NOTA

Os dados de toxicidade estão declarados de acordo com as informações da FDS do fabricante do ingrediente.

### CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados na categoria 3. Em caso de contato com a pele pode provocar reações alérgicas / irritação. Portanto o item Corrosão/irritação da pele, desta mistura, é classificado na categoria 3. Fonte FDS ingredientes.

### LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados na categoria 1. Em caso de contato com os olhos pode provocar irritação com lacrimejamento ou vermelhidão. Portanto o item Lesões oculares graves/irritação ocular, desta mistura, é classificado na categoria 1. Fonte FDS ingredientes.

### SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA PELE:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados na categoria 1. Em caso de contato pode provocar reações alérgicas a pele, pode ser irritante do sistema respiratório, e provocar efeitos como vertigem, sonolência e náuseas. Portanto o item Sensibilidade respiratória ou a pele, desta mistura, é classificado na categoria 1. Fonte FDS ingredientes.

### MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes não classificados como mutagênicos. Portanto a mistura não é classificada para mutagenicidade em células germinativas. Fonte FDS ingredientes.

### CARCINOGENICIDADE:

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados na categoria 1. Portanto o item Carcinogenicidade, desta mistura, é classificado na categoria 1. Fonte FDS ingredientes.

Produto

Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

**TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:**

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados na categoria 1. Portanto o item Toxicidade à reprodução, desta mistura, é classificado na categoria 1. Fonte FDS ingredientes.

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO  
ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA:**

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados na categoria 3. Portanto o item Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, desta mistura, é classificado na categoria 3. Fonte FDS ingredientes.

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO  
ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA:**

Não há dados para a mistura como um todo, porém a mistura contém ingredientes classificados na categoria 2. Portanto o item Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, desta mistura, é classificado na categoria 2. Fonte FDS ingredientes.

**PERIGO POR ASPIRAÇÃO:**

Não há dados para a mistura como um todo. Porém devido aspecto não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. Portanto a mistura não é classificada para Perigo por aspiração. Fonte FDS ingredientes.

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### ECOTOXICIDADE:

Não há dados para a mistura como um todo, porém com base nos ingredientes, espera-se que este apresente toxicidade ao meio ambiente.

#### Identidade química

#### Número de registro CAS

#### TOXICIDADE

Cetona

78-59-1

Toxicidade em peixes: CL50 Pimephales promelas (vairão gordo) 228 mg/L 96h. Toxicidade invertebrados aquáticos: CE50 Daphnia Magna 120 mg/L 48h. Toxicidade em algas CE50 Scenedesmus subspicatus 475 mg/L 72. Toxicidade em bactérias CE50 Pseudomonas putida 100 mg/L 3h.

Hidrocarbonetos aromáticos

Não disponível

Efeitos sobre organismos aquáticos: LC50 (peixe fathead minnow): 16mg/l 96h; LC50 (peixe golden orfe): 110mg/l - 48h; LC50 (bactéria photobacterium

Resina

Informação confidencial

Não disponível

Aditivos

Informação confidencial

Não disponível

Pigmentos

Informação confidencial

LC50 peixes > 10000 mg/L 96h

### PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

Não há dados para a mistura como um todo, porém com base nos ingredientes, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

#### Identidade química

#### Número de registro CAS

#### TOXICIDADE

Cetona

78-59-1

Inóculo: Lodo movimento. Duração da exposição 28d. Resultado 95% rapidamente biodegradável.

Hidrocarbonetos aromáticos

Não disponível

O produto é fotodegradável

Resina

Informação confidencial

Não disponível

Aditivos

Informação confidencial

Não disponível

Pigmentos

Informação confidencial

Não aplicável

### POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Não há dados para a mistura como um todo, porém com base nos ingredientes, espera-se que o produto apresente alto potencial bioacumulativo.

#### Identidade química

#### Número de registro CAS

#### TOXICIDADE

Cetona

78-59-1

Lepomis macrochirus, BCF 7, ensaio por escoamento.

Hidrocarbonetos aromáticos

Não disponível

Fator de bioconcentração:BCF = 20. Baixo potencial para bioconcentração.

Resina

Informação confidencial

Não disponível

Aditivos

Informação confidencial

Não disponível

Pigmentos

Informação confidencial

Baixo potencial bioacumulativo

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

**MOBILIDADE NO SOLO:**

Não há dados para a mistura como um todo, porém com base nos ingredientes, espera-se que o produto pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas.

**Identidade química**

**Número de registro CAS**

**TOXICIDADE**

Cetona

78-59-1

O comportamento de distribuição no ambiente leva a encontrar a substância principalmente nas águas. Na atmosfera a substância é decomposta rapidamente sob a influência da luz.

Hidrocarbonetos aromáticos

Não disponível

Potencial para mobilidade no solo é muito alto.

Resina

Informação confidencial

Não disponível

Aditivos

Informação confidencial

Não disponível

Pigmentos

Informação confidencial

Não disponível

**OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

Em caso de grandes derramamentos, o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido a possível formação de uma película do produto na superfície da água, diminuindo os níveis de oxigênio no ambiente aquático.

**NOTA**

As informações ecológicas (ecotoxicidade, persistência e degradabilidade, potencial bioacumulativo e mobilidade no solo) estão declaradas de acordo com as informações da FDS do fabricante do ingrediente.

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

## **13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL**

---

### **MÉTODOS RECOMENDADOS PARA A DESTINAÇÃO FINAL**

**PRODUTO:**

Não descartar em lixo comum, esgotos, águas, terrenos ou solo. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, destancado-se: Política Nacional de Resíduos Sólidos.

**RESTOS DE PRODUTOS:**

Restos de produtos devem ser mantidos em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte/destinação final deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**EMBALAGEM USADA:**

Não reutilizar embalagens vazias. As embalagens contêm restos do produto e devem ser mantidas fechadas. O descarte/destinação final deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**OUTRAS INFORMAÇÕES:**

A Política Nacional de Resíduos Sólidos, institui a responsabilidade compartilhada dos geradores de resíduos: dos fabricantes, importadores, distribuidores, comerciantes, o cidadão e titulares de serviços de manejo dos resíduos sólidos urbanos na Logística Reversa dos resíduos e embalagens pós-consumo. Esta lei basicamente abrange a logística reversa, e é direcionada a setores como embalagens de óleos lubrificantes, agrotóxicos e alguns materiais pós-consumo varejo. Sobre o tocante a relação entre a Empresa fabricante de tintas e vernizes x Empresa que utiliza as tintas e gera resíduos, para o descarte adequado do recipiente / resíduos, recomendamos que avalie o seu licenciamento ambiental, pois na licença consta a empresa especializada regulamentada para realizar a destinação final de recipiente / resíduos de produtos, pois dessa forma em caso de fiscalização haverá lastro jurídico e rastreabilidade documental (Nota Fiscal do resíduo, Manifesto MTR e outros documentos relacionados). Portanto o fabricante da tinta, não possui qualquer obrigatoriedade sobre a destinação final dos resíduos do gerados pela empresa usuária, tampouco é obrigado a repatriar embalagens usadas ou restos de produto. Exemplo: No Estado de São Paulo a empresa geradora de resíduo deve obter o licenciamento (CADRI) junto ao órgão ambiental CETESB, onde o gerador seleciona um parceiro (uma empresa de tratamento de resíduos autorizada) e registra no requerimento do licenciamento (CADRI), após obtenção da licença o gerador está apto a enviar os seus resíduos à empresa autorizada na sua licença ambiental.

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

**TERRESTRE:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

**Nº ONU:** 1210

**NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:** Tinta para impressão, inflamável, ou material relacionado com tinta para impressão (incluindo compostos diluentes ou redutores), inflamável.

**CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO:** 3

**NÚMERO DE RISCO:** 30

**GRUPO DE EMBALAGEM:** III

**PERIGO AO MEIO AMBIENTE:** O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

**HIDROVIÁRIO:** IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment.  
DPC: Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Auditoria Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

**Nº ONU:** 1210

**NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:** Tinta para impressão, inflamável, ou material relacionado com tinta para impressão (incluindo compostos diluentes ou redutores), inflamável.

**CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO:** 3

**NÚMERO DE RISCO:** 30

**GRUPO DE EMBALAGEM:** III

**PERIGO AO MEIO AMBIENTE:** O produto não é considerado poluente marinho para o transporte.

**AÉREO:** IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).  
ICAO - “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional).  
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil.  
DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos e da outras providências em aeronaves civis. RBAC nº 175 - Regulamento Brasileiro da Aviação Civil - Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Nº ONU:** 1210

**NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:** Tinta para impressão, inflamável, ou material relacionado com tinta para impressão (incluindo compostos diluentes ou redutores), inflamável.

**CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO:** 3

**NÚMERO DE RISCO:** 30

**GRUPO DE EMBALAGEM:** III

**PERIGO AO MEIO AMBIENTE:** O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

**DADOS COMPLEMENTARES PARA O TRANSPORTE AÉREO:** Classe 3 - Grupo de Embalagem III - Passenger 309 - Passenger 60 L - Cargo 310 - Cargo 220 L - note A3, A72  
Classe 3 - Grupo de Embalagem III - Passenger Y309 - Passenger 10 L - Cargo ----- Cargo ----- note -----

Produto  
Tinta Poliuretânica - SSPU

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### REGULAMENTAÇÕES:

• Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Norma Regulamentadora (NR) nº 15 Atividades e operações insalubres. Norma Regulamentadora (NR) nº 26 Sinalização de segurança; • Norma ABNT NBR 14725; • Referente a atividade da empresa que utiliza o produto Tecno Paint, deve observar/atender a legislação federal, estadual e municipal.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES

Esta FDS foi elaborada com base nos conhecimentos atuais do produto químico e quanto à proteção, segurança, manuseio, saúde e meio ambiente. As informações das seções 3 Composição, 8 Exposição, 11 Toxicológicas e 12 Ecológicas, foram elaboradas com base na amostragem de ingredientes devido a amplitude de cores dentro desta linha de produto, para dados sobre informação confidencial de ingredientes, solicitar via telefone/e-mail justificando a demanda, onde será avaliada a tratativa através de uma declaração exclusiva / confidencial. Atenção para o manuseio adequado do produto e sob as condições normais de uso, conforme aplicação especificada no boletim técnico e rótulo da embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais não indicados ou de outros fabricantes, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Dessa forma cabe à empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos de exposição ao produto químico. É recomendável a mistura/agitação do produto antes do uso. A viscosidade pode sofrer alteração ao longo da vida útil do produto devido suas características químicas, desta forma a viscosidade de aplicação/uso pode ser diferente da viscosidade de liberação laboratorial. A viscosidade também pode sofrer alteração prioritariamente em função das condições climáticas do ambiente (altas e baixas temperaturas), após a abertura da embalagem do produto para uso e durante aplicação em máquina. O sistema de codificação inteligente de produtos Tecno Paint segue a estrutura: →Família de produto: SS, PS, SU, OU ... →→Linha de produto contida na família "SU": SUUP →→→Cor da tinta contida na linha "SUUP": SUUPC-1234. Portanto a FDS da linha de produto contém menor quantidade de pictogramas em relação ao rótulo da embalagem, isso é devido ao rótulo agrupar a toxicidade máxima das famílias e linhas de produtos, a FDS é específica para uma linha de produto.

### DIAGRAMA DE HOMMEL (NFPA 704) / SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE MATERIAIS PERIGOSOS (HMIS) CLASSIFICAÇÃO QUANTO AOS RISCOS:

|                                                                                    |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>AZUL - RISCO DE VIDA</b><br>4 – Mortal<br>3 – Extremamente perigoso<br>2 – Perigoso<br>1 – Pequeno risco<br>0 – Material normal | <b>VERMELHO - RISCO DE FOGO</b><br>(Ponto de fulgor)<br>4 – Abaixo de 22°C<br>3 – Abaixo de 38°C<br>2 – Abaixo de 94°C<br>1 – Acima de 94°C<br>0 – Não é inflamável | <b>BRANCO - RISCO ESPECÍFICO</b><br>Oxidante OXY<br>Ácido ACID<br>Álcalis ALK<br>Corrosivo CRO<br>Não use água W<br>Radioativo ☢ | <b>AMARELO - REAÇÃO</b><br>4 – Pode detonar<br>3 – Choque e calor podem detonar<br>2 – Reação química violenta<br>1 – Instável se aquecido<br>0 – Estável |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

• ABNT NBR 14725 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos; ABNT NBR 14619 - Transporte terrestre de produtos perigosos - incompatibilidade química; • BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Norma Regulamentadora (NR) nº 15 Atividades e operações insalubres. Norma Regulamentadora (NR) nº 26 Sinalização de segurança; • GHS - Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos; • ECHA - European Chemicals Agency; • GADSL - Global Automotive Declarable Substance List

### LEGENDAS E ABREVIATURAS:

CAS - Chemical Abstracts Service; CL50 - Concentração letal 50%; DL50 - Dose letal 50%; ONU - Organização das Nações Unidas; TLV - Threshold limit value/TWA - Time Weighted Average; CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental; EPI - Equipamento de proteção individual; NA - Não aplicável; ND - Não disponível.