

Produto
Tinta Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:

TINTA SERIGRAFICA UV PARA FRASCARIA
SUU2

Outras maneiras de identificação

(Código interno / Linha de produto):

**Usos recomendados do produto químico
e restrições de uso:**

Tinta UV de aplicação serigráfica para frascaria em máquinas automáticas e semi-automáticas em substratos tipo frascos rígidos e semi rígidos em polietileno e polipropileno

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@tecnopaint.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:

ONU Não Classificado - Líquido não inflamável
Toxicidade aguda oral - Categoria 4
Toxicidade aguda dérmica - Categoria 4
Toxicidade aguda inalação - Categoria 4
Corrosão/irritação pele - Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
Sensibilização respiratória - Categoria 1
Sensibilização à pele - Categoria 1
Toxicidade à reprodução - Categoria 1
Toxicidade órgãos-alvo específico exposição única - Categoria 2
Toxicidade órgãos-alvo específico exposição repetida - Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático agudo - Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático crônico - Categoria 2

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:

Atenção

Frases de Perigo:

Produto não inflamável a base de monômeros (tecnologia ultravioleta), reativo (polimerização) se exposto a luz/calor excessivo; H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele; H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves; H317 Pode provocar reações alérgicas na pele; H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos; H351 Suspeito de provocar câncer ; H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto; H370 Provoca danos aos órgãos; H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada das vias oculares; H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Produto
Tinta Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

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; 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;

•**RESPOSTA A EMERGÊNCIA:** P370 + P378 Em caso de INCÊNDIO: Utilize para extinção extintores de dióxido de carbono (CO₂), 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 NÃO CLASSIFICADO, Tinta para impressão ou material relacionado com tinta para impressão, não inflamável.

INGREDIENTES QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:

<u>Identidade Química</u>	<u>Número de registro CAS</u>	<u>Concentração ou Faixa de Concentração (%)</u>
Oligômero	Não disponível	30 - 40
Oligômero	55818-57-0	20 - 30
Oligômero	Não disponível	10 - 15
Oligômero	Não disponível	3 - 8
Monômero	42978-66-5	5 - 20
Monômero	48145-04-6	5 - 10
Resina	28262-63-7	2 - 5
Fotoiniciador	Informação confidencial	2 - 5
Fotoiniciador	Informação confidencial	1 - 3

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 Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

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 friccione 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, trato digestivo e pode causar queimaduras. Em caso de contato pode provocar reações alérgicas na pele/olhos e queimaduras em caso de contato prolongado. 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 (CO₂), 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 Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

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. Material incompatível: Explosivos - classe de risco 1 (NBR 14619).

MATERIAIS ADEQUADOS PARA EMBALAGEM:

Semelhante à embalagem original.

MATERIAIS INADEQUADOS PARA EMBALAGEM:

Não são conhecidos materiais inadequados.

Produto
Tinta Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

<u>Identidade Química</u>	<u>Número de registro CAS</u>	<u>TLV / TWA</u>
Oligômero	Não disponível	Não disponível
Oligômero	55818-57-0	17,5 mg/kg (dérmica); 122,50 mg/m ³ (inalação)
Oligômero	Não disponível	Não disponível
Oligômero	Não disponível	2 ppm
Monômero	42978-66-5	Não disponível
Monômero	48145-04-6	Não disponível
Resina	28262-63-7	15 mg/m ³
Fotoiniciador	Informação confidencial	Não disponível
Fotoiniciador	Informação confidencial	Não disponível

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 Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
FORMA:	Viscoso
COR:	Diversas
ODOR:	Característico dos monômeros
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:	Não disponível
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:	1,000 - 1,500 g/cm ³ (24°C a 25°C)
DENSIDADE RELATIVA DO VAPOR:	Não disponível
CARACTERÍSTICA DA PARTÍCULA:	Não disponível
OUTRAS INFORMAÇÕES:	4.000 a 45.000 cP (Viscosímetro Brookfield)

Classificação de Líquidos Inflamáveis 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 Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

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 Toxicidade aguda oral na categoria 4 e Toxicidade aguda dérmica/inalação na categoria 4. Portanto o item Toxicidade aguda, desta mistura, é classificado na categoria 4 (grau mais elevado). Fonte FDS ingredientes.

Identidade química

Número de registro CAS

TOXICIDADE

Oligômero

Não disponível

Toxicidade aguda oral (ratos) LD50 > 2000 mg/kg; Toxicidade aguda dérmica (coelho): LD50 > 2000 mg/kg

Oligômero

55818-57-0

Toxicidade aguda oral (ratos) LD50 > 2000 mg/kg; Toxicidade aguda dérmica: LD50 > 2000 mg/kg; Toxicidade aguda por inalação (ratos): LD50 > 4,9 mg/l

Oligômero

Não disponível

Toxicidade aguda oral (ratos) LD50 > 2000 mg/kg; Toxicidade aguda dérmica (coelho): LD50 > 2000 mg/kg; Toxicidade aguda por inalação (ratos): LC50 > 5 mg/l

Oligômero

Não disponível

Toxicidade aguda oral (ratos) LD50 > 2000 mg/kg; Toxicidade aguda dérmica (coelho): LD50 > 2000 mg/kg

Monômero

42978-66-5

Toxicidade aguda oral (ratos) LD50 = 6800 mg/kg; Toxicidade aguda dérmica (coelho): LD50 > 2000 mg/kg

Monômero

48145-04-6

Toxicidade aguda oral (ratos) LD50 > 2000 mg/kg; Toxicidade aguda dérmica (coelho): LD50 > 2000 mg/kg

Resina

28262-63-7

Não disponível

Fotoiniciador

Informação confidencial

Toxicidade aguda oral (ratos) LD50 >

Fotoiniciador

Informação confidencial

Toxicidade aguda oral (ratos) LD50 = 1,984 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 2. 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 2. 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 2A. 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 2A. Fonte FDS ingredientes.

Produto
Tinta Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

**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 não contém ingredientes classificados como carcinogênicos. Portanto o item Carcinogenicidade, desta mistura, não é classificado. Fonte FISPQ ingredientes.

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.

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

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 única, desta mistura, é classificado na categoria 2. Fonte FDS ingredientes.

**TOXIDADE 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 Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

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

Oligômero	Não disponível	Não disponível
Oligômero	55818-57-0	Toxicidade em peixes LC50 > 100 mg/l / 96h; Toxicidade em algas EC50 = 105 mg/l / 72h; Toxicidade em invertebrados EC50 > 16 mg/l / 48h
Oligômero	Não disponível	Toxicidade em peixes LC50 = 4,6 -10 mg/l / 96h; Toxicidade em algas EC50 = 1,5 mg/l / 72h; Toxicidade em invertebrados EC50 > 2,6 mg/l / 48h
Oligômero	Não disponível	Não disponível
Monômero	42978-66-5	Toxicidade em peixes LC50 = 4,6 -10 mg/l / 96h; Toxicidade em algas EC50 = 65,9 mg/l / 72h; Toxicidade em invertebrados EC50 = 89 mg/l / 48h
Monômero	48145-04-6	Toxicidade em peixes LC50 = 10 mg/l / 96h; Toxicidade em algas EC50 = 4,4 mg/l / 72h; Toxicidade em invertebrados EC50 = 1,21 mg/l / 48h
Resina	28262-63-7	Prognostica-se que este produto tenha baixa toxicidade em organismos aquáticos
Fotoiniciador	Informação confidencial	Toxicidade em peixes LC50 = 6mg/l / 96 h; Toxicidade em peixes LC50 = 9 mg/l / 96h; Toxicidade em plantas aquáticas EC50 = 1,6 mg/l / 72h; Toxicidade em invertebrados EC50 = 15,3 mg/l / 48h
Fotoiniciador	Informação confidencial	

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

Oligômero	Não disponível	Não disponível
Oligômero	55818-57-0	Facilmente biodegradável
Oligômero	Não disponível	Não disponível
Oligômero	Não disponível	Não disponível
Monômero	42978-66-5	Não é facilmente biodegradável
Monômero	48145-04-6	Não disponível
Resina	28262-63-7	Este produto não é biodegradável no solo
Fotoiniciador	Informação confidencial	Não disponível
Fotoiniciador	Informação confidencial	Não é facilmente biodegradável

Produto
Tinta Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

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

Oligômero
Oligômero
Oligômero
Oligômero
Monômero
Monômero
Resina
Fotoiniciador
Fotoiniciador

Número de registro CAS

Não disponível
55818-57-0
Não disponível
Não disponível
42978-66-5
48145-04-6
28262-63-7
Informação confidencial
Informação confidencial

TOXICIDADE

Não disponível
log Pow = 3,8
Não disponível
Não disponível
Não disponível
Não disponível
Não disponível
O produto tem baixo potencial para
Não disponível
Fator de bioconcentração: <10,1 (56 d)

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

Oligômero
Oligômero
Oligômero
Oligômero
Monômero
Monômero
Resina

Fotoiniciador
Fotoiniciador

Número de registro CAS

Não disponível
55818-57-0
Não disponível
Não disponível
42978-66-5
48145-04-6
28262-63-7

Informação confidencial
Informação confidencial

TOXICIDADE

Não disponível
Não disponível
Não disponível
Não disponível
Não disponível
Não disponível
É previsto que este produto tenha baixa mobilidade no solo.
Não disponível
Não se espera que a adsorção a fase sólida do solo.

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 Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

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, destacando-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 Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

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

Nº ONU: Não classificado como perigoso para o transporte.

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

CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO: Não aplicável.

NÚMERO DE RISCO: Não aplicável.

GRUPO DE EMBALAGEM: Não aplicável.

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

TRANSPORTE 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: Não classificado como perigoso para o transporte.

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

CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO: Não aplicável.

NÚMERO DE RISCO: Não aplicável.

GRUPO DE EMBALAGEM: Não aplicável.

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

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 das 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: Não classificado como perigoso para o transporte.

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

CLASSE/SUBCLASSE DE RISCO: Não aplicável.

NÚMERO DE RISCO: Não aplicável.

GRUPO DE EMBALAGEM: Não aplicável.

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

DADOS COMPLEMENTARES PARA O TRANSPORTE AÉREO:

Class: Not applicable - Packing group: Not applicable - Passenger: Not applicable - Passenger: Not applicable -
Cargo: Not applicable - Note: Not applicable

Produto
Tinta Serigráfica UV p/ Frascaria-SUU2

Em conformidade com ABNT NBR 14725.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES:

• Norma Regulamentadora (NR) n° 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Norma Regulamentadora (NR) n° 15 Atividades e operações insalubres. Norma Regulamentadora (NR) n° 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:



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

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) n° 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Norma Regulamentadora (NR) n° 15 Atividades e operações insalubres. Norma Regulamentadora (NR) n° 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.