



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

SILKSCOLOR TINTAS PARA TECIDOS LTDA

Av. Roseli Ferreira, 155 Mauá/SP — 09341-048

Tel de emergência.: 55 11 4252-2511

Tel.: 55 11 4576-3351

e-mail: silkscolortintas@gmail.com

Nome do produto: **LIGANTE SC**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura

O produto não requer classificação de perigo de acordo com os critérios da Norma ABNT NBR 14725.

Elementos de rotulagem

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios da Norma ABNT NBR 14725.

Outros perigos

Nenhum perigo específico conhecido, quando respeitadas as prescrições / indicações de uso, armazenamento e manuseio. Se o produto aderir à pele, pode ocorrer irritação quando este secar.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

(Preparado à base de copolímero acrílico em emulsão aquosa)

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico	Número CAS	Classificação de perigo
Residual de Copolímero Acrílico	140-88-5 / 100-42-2	Segredo Industrial

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

Remova imediatamente as roupas contaminadas. Se o paciente ficar inconsciente, coloque e transporte na posição lateral estável (posição de recuperação). O pessoal de primeiros socorros deve prestar atenção à sua própria segurança.

Após inalação:

Remova o indivíduo afetado com ar fresco e mantenha a pessoa calma. Ajudar a respirar, se necessário. Atendimento médico imediato é necessário.

Após contato com a pele:

Lave as áreas afetadas com água enquanto remove as roupas contaminadas. Procure atendimento médico.

Após contato com os olhos:

Lave os olhos afetados por pelo menos 15 minutos sob água corrente com as pálpebras abertas.

Procure atendimento médico.

Após ingestão:

Lave imediatamente a boca e depois beba muita água, não induza o vômito. Procure atendimento médico.

Indicações para o médico:

Sintomas: Não disponível.

Perigos: Não disponível.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), sem antídoto específico conhecido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Pó químico, pulverização de água, espuma. Não usar jato d'água para não espalhar o líquido possivelmente vertido.

Perigos específicos:

Nenhum perigo específico conhecido.

Indicações adicionais:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. O produto em si não é combustível. Método de extinção de fogo nos arredores deve ser considerado.

Medidas de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Evitar que atinja a pele e os olhos. Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nas seções 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança (FDS). Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais / águas subterrâneas / canalização. Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente não inflamável (p.ex.: areia seca, absorvente universal, terra diatomácea). Eliminar o material recolhido de acordo com a legislação local oficial.

Para grandes quantidades: Bombear produto. Eliminar o material recolhido de acordo com a legislação local oficial. Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com a legislação local oficial. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a legislação local oficial. Evitar a utilização de solventes.

Outras informações relevantes:

Mantenha materiais inflamáveis ou combustíveis longe do produto derramado. Não toque em recipientes danificados ou derramados a menos que esteja usando equipamento de proteção individual (EPI) apropriado. Ventile a área se necessário. Extingue ou remova todas as fontes de ignição.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDS tintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Precauções / Orientações para manuseio seguro:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Após um longo tempo de armazenagem, pode-se formar pequenas quantidades de monóxido de carbono. Deverão ser considerados os limites de exposição ocupacional (LEO) relativos aos produtos mencionados na seção 8 desta Ficha de Dados de Segurança (FDS). Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local ou geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos limites de exposição ocupacional (LEO), deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autônoma para esse fim.

Medidas de higiene:

Evitar que atinja a pele e os olhos. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação da tinta. Para o equipamento de proteção individual (EPI) ver seção 8 desta Ficha de Dados de Segurança (FDS). Observar as normas de segurança para produtos químicos. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 5°C

Proteger de temperaturas superiores a: 30°C

A faixa ideal de Temperatura de armazenagem: 5 a 30°C. Poderão ser necessárias outras temperaturas entre 18-40°C para armazenagem, dependendo da estação do ano ou da situação.

Temperatura de armazenagem fora da faixa ideal pode iniciar a polimerização do produto.

Condições de armazenagem adequadas: Manter os recipientes bem fechados. Nunca utilizar pressão para esvaziar os recipientes, pois estes não são resistentes à pressão. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. É proibido fumar. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Consulte a Especificação Técnica do Produto para informações mais detalhadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

original. Observar as indicações contidas no rótulo. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor. A corrosão do sistema de armazenamento pode iniciar a polimerização do produto.

Outras informações sobre as condições de armazenamento: A exposição ao calor deverá ser evitada (Proteger de temperaturas acima de 30°C). Armazene protegido contra congelamento (Proteger de temperaturas abaixo a 5°C.).

Produtos e materiais incompatíveis: Manter afastados de peróxidos e compostos formadores de peróxidos e de radicais livres, inclusive aldeídos, éteres, aminas, ácidas e ácido nítrico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional (LEO):

Não estão disponíveis para o produto.

Limites de exposição ocupacional (LEO) para cada um dos componentes da mistura:

Componentes	Número CAS	Limites de exposição ocupacional
Acrilato de Etila	140-88-5	5 ppm (ACGIH)
Estireno	100-42-5	78 ppm (NR-15) 20 ppm (ACGIH)

Medidas de controle de engenharia

Ventilação deve ser provida para controle de exposições quando o produto é usado em espaço confinado e aquecido acima da temperatura ambiente.

Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual (EPI):

Proteção respiratória: Pessoas expostas a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional (LEO) devem utilizar proteção respiratória adequada. Em



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

caso de contato com vapores do produto, usar máscara facial de proteção respiratória A1P2.

Proteção das mãos: As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.). Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas. As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele. Usar luvas de proteção apropriada resistentes a produtos químicos adequadas (EN 374, com índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação). Por exemplo borracha butílica (0,4 mm), borracha nitrílica (0,4 mm), PVC, entre outras.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Proteção dos olhos: É necessário em caso de perigo de contato com os olhos.

Proteção da pele e do corpo: A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo roupas de proteção com mangas longas, botas de PVC (dependendo da operação, considerar o uso de botas de PVC com biqueira de aço), entre outras.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Branco

Odor: Característico

Valor do pH: 6,0 – 8,0



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico (Indicações para água)

Ponto de ebulição: 100 °C

Ponto de fusão: 0 °C

Ponto de fulgor: não aplicável

Taxa de evaporação: não aplicável

Inflamabilidade: não inflamável

Limite superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável

Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável

Solubilidade em água: miscível em água

Solubilidade em solvente(s): miscível em solventes orgânicos.

Temperatura de autoignição: não apresenta autoignição

Temperatura de decomposição: não se decompõe quando manuseado adequadamente

Perigo de explosão: baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.

Características comburentes: devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Tensão superficial: devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Este produto não polimeriza.

Estabilidade química:

Sob condições normais o produto é estável. Nenhuma decomposição é esperada, se as indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme indicado. Após um longo tempo de armazenagem, pode-se formar pequenas quantidades de monóxido de carbono.

Condições a evitar:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

Evitar temperaturas extremas.

Materiais incompatíveis:

Não há materiais conhecidos que sejam incompatíveis com este produto.

Produtos perigosos da decomposição:

Em caso de incêndio, seu extrato seco sofre combustão sob ação de fogo direto, a queima pode liberar monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade aguda

LD50/oral/rato: > 2,000 mg/kg

Irritação primária da pele / coelho: não irritante (OECD Guideline 404)

Irritação primária da mucosa / coelho: não irritante (OECD Guideline 405)

A inalação de concentrações superiores ao limite de exposição ocupacional (LEO) no local de trabalho, poderá causar efeitos para a saúde, tais como: forte irritação nasal acompanhada de lacrimejamento, irritação das mucosas e no sistema respiratório.

O contato repetido ou prolongado com o produto com a pele pode provocar irritações se o mesmo não for removido imediatamente e por completo.

Embora a ingestão não seja uma forma comum de exposição a produtos químicos no meio industrial, se for ingerido pode causar lesões às membranas mucosas da boca, garganta, esôfago e estômago

Corrosão/irritação da pele

Avaliação de efeitos irritantes: Irritante após contato com a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Avaliação de efeitos irritantes: Em contato com os olhos causa irritação. Respingos podem causar irritações nos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes: Possível sensibilização após contato com a pele.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

Mutagenicidade em células germinativas

Avaliação de mutagenicidade: De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito mutagênico. A afirmação é derivada de produtos com composição semelhante.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade: De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno. A afirmação é derivada de produtos com composição semelhante.

Toxicidade à reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução: De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito na reprodução. A afirmação é derivada de produtos com composição semelhante.

Avaliação da teratogenicidade: De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito para o desenvolvimento. A afirmação é derivada de produtos com composição semelhante.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição. A afirmação é derivada de produtos com composição semelhante.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após exposição repetida. A afirmação é derivada de produtos com composição semelhante.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração: Não se espera qualquer risco de aspiração.

Outras indicações referentes à toxicidade

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manuseado conforme indicado. A afirmação é derivada de produtos com composição semelhante.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD, Guideline 203, estático)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD, Guideline 201)

Concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (0,5 h) > 100 mg/l, lodo ativado, doméstico (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE, P. C).

Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico. A afirmação é derivada de produtos com composição semelhante.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade:

O produto pode ser eliminado em grande parte da água através de processos abióticos, por exemplo por adsorção em lodo ativado. A afirmação é derivada de produtos com composição semelhante.

Indicações para a eliminação (H₂O):

O produto pode ser facilmente eliminável da água.

> 70 % Redução de DQO (Demanda Química de Oxigênio) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE, Anexo. A afirmação é derivada de produtos com composição semelhante.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Com base nas suas propriedades estruturais, o copolímero não está disponível biologicamente.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

Não é esperado o acúmulo em organismos.

Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponível.

Outros efeitos adversos

Halogênio absorvível ligado organicamente (AOX):

Dados não disponíveis.

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. Segundo os presentes conhecimentos, não são esperados efeitos ecológicos negativos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

Produto:

Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a legislação local oficial.

Restos de produtos:

Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a legislação local oficial.

Embalagem usada:

Embalagens vazias não lavadas devem ser manipuladas da mesma maneira que os conteúdos.

Regulamentações locais

Observar as prescrições das legislações locais (Federal, Estadual ou Municipal).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre

Rodoviário:

Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte

Ferrovário:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Doc.: FDStintas
Revisão: 2
Data: 08/11/2024

Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

Transporte Hidroviário

Fluvial:

Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

Lacustre:

Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

Transporte Aéreo (IATA/ICAO)

Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação para o transporte.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Outras regulamentações:

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta Ficha de Dados de Segurança (FDS).

FDS (Ficha de Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725 Partes 2 e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas informações correspondem ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos e suas aplicações quanto aos requisitos de segurança.

O usuário é responsável por assegurar que os produtos estejam adequados à sua aplicação específica.

Não garante que certas propriedades do produto para uma aplicação específica sejam deduzidas a partir dos dados descritos na Ficha de Dados de Segurança (FDS)

É responsabilidade do usuário do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente cumpridos.