

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** MASSA POLIÉSTER K5**Código do Produto:** 140-000K5**Fabricante:** SKYLACK TINTAS E VERNIZES LTDA**Endereço:** Estrada do Jurumirim nº 570

Salto – São Paulo

CEP: 13324-180

Telefone: (11) 4602-9090**E-mail:** sac@skylack.com.br**Web Site:** www.skylack.com.br**Telefone de Emergência – 24 Horas**

INFOTRAC 1-800-535-5053

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação de perigo do produto**

Líquidos inflamáveis

– Categoria 3

Toxicidade aguda - oral

– Categoria 5

Toxicidade aguda – inalação

– Categoria 4

Corrosão/irritação à pele

– Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular

– Categoria 2B

Mutagenicidade

– Categoria 2

Carcinogenicidade

– Categoria 2

Tóxico à reprodução

– Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única

– Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida

– Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático

– Categoria 4

Sistema de Classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

Outros perigos que não resultam em classificação

O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**Pictogramas****Palavra de advertência:** PERIGO

Frases de perigo**H226** Líquido e vapores inflamáveis.**H303** Pode ser nocivo se ingerido.**H332** Nocivo se inalado.**H315** Provoca irritação à pele.**H319** Provoca irritação ocular grave.**H341** Suspeito de causar anomalias genéticas.**H351** Suspeito de causar câncer.**H360** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.**H370** Provoca danos ao sistema respiratório e sistema nervoso através da exposição única.**H372** Provoca danos aos órgãos respiratórios, ao sistema nervoso, ao sistema hematopoiético e ao fígado através da exposição repetida ou prolongada.**H413** Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.**Frases de precaução****- Prevenção:****P102** Manter fora do alcance das crianças.**P210** Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.**P233** Manter o recipiente bem fechado.**P260** Não inale névoas, vapores ou aerossóis.**P264** Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.**P270** Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.**P271** Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.**P281** Usar o equipamento de proteção individual exigido.**P273** Evite liberação para o meio ambiente.**- Respostas à emergência:****P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.**P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo):** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.**P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.**P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO:** Enxague a boca. **NÃO** provoque vômito.**P101** Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.**P370+P378 EM CASO DE INCÊNDIO:** Para a extinção utilizar extinção por pó químico, gás carbônico ou espuma mecânica resistente a água na forma de neblina.**- Armazenamento:****P402+P404** Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado.**P410** Manter ao abrigo da luz solar.**P403+P235** Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.**- Disposição:****P501** Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Este produto é uma MISTURA****Natureza Química:** Resinas poliéster, monômero, pigmentos, cargas e aditivos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**MASSA POLIÉSTER K5**

FISPQ nº 150/02

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

	Número CAS	Faixa de Concentração (%)
Monômero de Estireno	100-42-5	15 – 25

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário aplique respiração artificial. Procure um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele

Remover as roupas e calçados contaminados. Lavar a área atingida com bastante água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea, procure um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando, mantendo as pálpebras bem abertas. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão

Não induza ao vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Procurar auxílio médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Contatos repetidos com o produto torna a pele vermelha, seca, áspera e com rachaduras. Exposições excessivas podem causar efeitos no sistema nervoso central, aumento na contagem linfocitária e diminuição na contagem de plaqueta, pode afetar a função hepática e renal.

Notas para médicos

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção apropriados**

Apropriados: Pó químico, gás carbônico ou espuma mecânica resistente a água na forma de neblina.

Não recomendados: Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos Específicos

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Muito perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória autônoma e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência

Evacue a área.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize EPI completo descrito na seção 8. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

Precauções ao Meio Ambiente

Evite que o produto derramado atinja o solo, cursos d'água e rede de esgotos.

A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Conter e/ou estancar o vazamento. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com materiais inertes (areia, terra e vermiculita).

Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto derramado e o material adsorvido.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos

Não apresenta diferença.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para o manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes da sua reutilização. Remova a roupa e os equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize ferramentas anti-faíscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Condições adequadas

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve ter piso liso e impermeável, isento de materiais combustíveis. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Armazene afastado de alimentos e fora do alcance de crianças.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controles Específicos**Limites de exposição ocupacional

Componente	TLV – TWA (ACGIH, 2012)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15)
Monômero de Estireno	20 ppm	40 ppm	78 ppm

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

Indicadores biológicos

Monômero de Estireno/Estireno:

BEI (ACGIH, 2011)

Ácido Mandélico + fenilgloxílico na urina: 400 mg/g de creatinina

Estireno no sangue venoso: 0,2 mg/l

IBMP (NR-7,1998)

Ácido Mandélico na urina: 0,8 g/g de creatina

Ácido genilgloxílico na urina: 240 mg/g de creatinina

Medidas de Controle de Engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução de exposição ao produto.

Medidas de Proteção pessoal

Proteção dos olhos: óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: Luvas de PVC e vestimenta impermeável.

Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido, pastoso branco

Odor e limite de odor: Característico de estireno. Limite de odor: não disponível

pH: Não aplicável (material não aquoso)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponíveis

Ponto de Fulgor: 31 °C

Taxa de Evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de Vapor: Não disponível

Densidade de Vapor: Não disponível

Densidade relativa: 1,500 g/cm³ a 25°C

Solubilidade: Água	desprezível
Solventes Orgânicos	solúvel
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de Autoignição:	Não disponível
Temperatura de Decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas

Risco de reação química forte quando aquecido, ocorre polimerização. Reage com sais metálicos, peróxidos e ácidos fortes. Pode haver ruptura de recipientes.

Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais compatíveis.

Materiais incompatíveis

Ácido sulfúrico, ácido fosfórico, fluoreto de bromo, cloreto de alumínio, halogênios e haletos de hidrogênio, peróxidos e metais.

Produtos perigosos da decomposição

Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como dióxido e monóxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido, causando distúrbios gastrointestinais como náuseas, vômito, dor abdominal e diarreia. Pode ser nocivo se inalado, causando irritação no trato respiratório com tosse e dor de garganta.

Corrosão irritação à pele

Provoca irritação à pele com vermelhidão e dor.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar defeitos genéticos. Estudos de exposição ocupacional ao estireno apontam para a formação de aductos de DNA e troca de cromatídeos irmãs.

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer (Grupo 2B - IARC).

Toxidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Os estudos de reprodução de três gerações em ratos sugerem uma diminuição nas taxas de sobrevivência de recém-nascidos F1 e F2 em doses não tóxicas para a F0; Estudos no desenvolvimento da toxicidade e administração durante a lactação em ratos, sugerem que houve uma depleção cerebral de serotonina,

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Provoca dano ao sistema nervoso central podendo causar tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e sensação de queimação.

Pode provocar distúrbios gastrointestinais com náuseas, vômito, dor abdominal e diarreia

Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar dificuldade de concentração e memorização, podendo afetar o equilíbrio, a capacidade de aprendizagem e o tempo de reflexo; aumento na contagem linfocitária e diminuição na contagem de plaquetas; pode afetar a função hepática e renal. Causa ressecamento e fissuras na pele após contato repetitivo e prolongado.

Perigo por aspiração

Não se tem informação sobre perigo por aspiração para este produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****Ecotoxicidade**

Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade

Não determinado para este produto.

Potencial bioacumulativo

Não determinado para este produto.

Mobilidade no solo

Não determinado para este produto.

Outros efeitos adversos

Não determinado para este produto..

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final****Produto**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais, ruas ou terrenos baldios.

Restos de produtos

Manter restos do produto em suas embalagens originais fechadas. Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos, mananciais, ruas ou terrenos baldios.

Embalagem usada

As embalagens devem ser mantidas fechadas e não devem ser reutilizadas, pois podem conter restos do produto. Encaminhar para serem destruídas em local apropriado, conforme legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre**

- Número da ONU: 1263
- Nome apropriado para embarque: Tinta
- Classe de Risco: 3 Líquido Inflamável
- Sub classe de Risco: 3
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Documento de transporte: Ficha de emergência e nota fiscal conforme Portaria 420 de 12 de fevereiro de 2004 do Ministério dos Transportes

Hidroviários

- Número da ONU: 1263
- Nome apropriado para embarque: Tinta
- Classe de Risco: 3 Líquido Inflamável
- Sub classe de Risco: 3
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Poluente Marítimo: Não
- Documento de transporte: Ficha de emergência e nota fiscal conforme IMO / IMDG Code.

Aéreo

- Número da ONU: 1263
- Nome apropriado para embarque: Tinta
- Classe de Risco: 3 Líquido Inflamável
- Sub classe de Risco: 3
- Número de Risco: 30
- Grupo de Embalagem: III
- Documento de transporte: Conhecimento Aéreo

15. REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

- ABNT NBR14725:2023
- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego
- Resolução ANTT nº 5.998/2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e suas Instruções Complementares.
- Resolução ANTT nº 5.232/2016 - Define a classificação dos produtos perigosos e detalha a identificação, embalagem e sinalização dos veículos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕESReferências bibliográficas:

Guide to Occupational Exposure
Booklet TLVs and BEIs ACGHI 2005
Portaria número 420 de 31/05/2004
www.ilo.org

Siglas utilizadas na seção 8

STEL: Short-Time Exposure Limit (Limite inferior de exposição - 15 minutos);
TWA: Time Weighted Average (Limite superior de exposição - 8 horas).

Outras Frases:

Exclusivo para uso profissional.
Proibida a venda para menores de 18 anos.
Antes de usar leia as instruções do rótulo.
Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos

Informações sobre risco e segurança conforme rótulo.

Este produto é utilizado exclusivamente para uso profissional, e só deve ser manuseado após a consulta das informações constante no Boletim Técnico do produto.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Não assumimos nenhuma responsabilidade de que as informações sejam suficientes ou corretas em todas as circunstâncias. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles, devendo levar em conta as considerações de todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais, a segurança e saúde de seus funcionários e clientes e a proteção do meio ambiente. Os dados contidos neste documento poderão sofrer alterações sem aviso prévio.