



FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
TINTA SPRAY USO GERAL - VERNIZ

Publicação: 04/2010

Rev. 002 de 06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Tinta Spray Uso Geral - Verniz
Categoria: Verniz spray base solvente
Nome da empresa: SIM Ferragens
Endereço: Rua São Paulo, 462
Jardim América – Caxias do Sul – Rio Grande do Sul – Brasil
CEP: 95050-450
Telefone da Empresa: +55 (54) 3029-0099
E-mail: vendas@simferragens.com.br
Site: www.simferragens.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Superexposição a vapores do produto.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana: Efeitos de superexposição.

Olhos: irritação.

Pele: exposição prolongada ou repetida pode causar irritação.

Inalação: irritação do sistema respiratório superior.

Pode causar depressão do sistema nervoso. Superexposição extrema pode resultar em inconsciência.

Principais sintomas: Dor de cabeça, tontura, náusea e perda de coordenação são indicações de exposição excessiva a vapores ou névoas de atomização. Vermelhidão e sensação de coceira ou queimação podem indicar exposição excessiva dos olhos e pele.

ESTADO DE SAÚDE AGRAVADO POR EXPOSIÇÃO: Geralmente nenhum reconhecido. Informação sobre câncer para uma discussão aprofundada sobre toxicologia consulte a seção 11.

EFEITOS AMBIENTAIS: Dados não disponíveis.

PERIGOS FÍSICO-QUÍMICOS: Combustão dos vapores.

PERIGOS ESPECÍFICOS: Produto tóxico por inalação.

CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO: Tóxico (conforme HMIS).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Mistura a base de solvente.

Nome Químico ou genérico	Concentração (%)	CAS nº.	PRESSÃO DE VAPOR
Propano	15 - 20	74-98-6	760 mm
Butano	20 - 25	106-97-8	760 mm
Etil Benzeno	5 - 10	100-41-4	7.1 mm
Xileno	25 - 30	1330-20-7	5.9 mm
Acetona	15 - 20	67-64-1	180 mm

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

As seguintes recomendações de primeiros socorros são baseadas no pressuposto de que se apropriam práticas de higiene pessoal e industrial são devidamente seguidas.

Contato com olhos: Lave abundantemente os olhos com jatos d'água durante 15 minutos. Procure atendimento médico.

Contato com pele: Lave bem a área afetada com água e sabão. Remova o vestuário contaminado.

Inalação: Afaste a pessoa da exposição. Restabeleça a respiração. Mantenha a pessoa aquecida e quieta. Procure atendimento médico.

Ingestão: Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE SOCORROS

Usar os EPI's descritos na seção 8; afastar a vítima do local do acidente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE: Combustível. Inflama acima de 37,2°C e abaixo 93,3°C.

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Dióxido de carbono, produto químico seco, espuma.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: Aspersão com água pode ser ineficiente. Caso se utilize água, bicos de aspersão nebulizadores são preferíveis.

PERIGOS ESPECÍFICOS: Recipientes fechados podem explodir quando expostos a calor extremo. Durante emergências, superexposição a produtos de decomposição podem causar riscos à saúde. Os sintomas podem não aparecer de imediato. Procure atendimento médico.

MÉTODOS ESPECIAIS: Água pode ser usada para resfriar recipientes fechados a fim de evitar acumulação de pressão e possível autoignição ou explosão quando expostos a calor extremo.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS: Equipamentos de proteção completos, incluindo máscaras respiratórias autônomas devem ser usados. Combata o fogo a uma distância segura. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Evite inalação dos vapores, recorra às medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8. Afaste todas as fontes de ignição. Não fumar. O produto emite vapores, mantenha o ambiente ventilado; utilize sistema de exaustão forçada; evite contato direto com a pele, mucosas e olhos.

CONTROLE DE POEIRA: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Para conter vazamentos utilize materiais absorventes inertes. Evitar a contaminação do solo, canalização, sistemas de esgoto e corpos d'água.

SISTEMAS DE ALARME: Em caso de grandes derramamentos acionar corpo de bombeiros; caso ocorra contaminação de águas e solo notificar as autoridades competentes e o fabricante.

MÉTODOS PARA LIMPEZA: Remoção: remova com material absorvente e inerte. Caso atinja o solo, remova a camada de solo. Colocar em recipientes fechados e identificados que possam ser enviados para a disposição final adequada.

Disposição: Observar a legislação local sobre descarte de resíduos (vide seção 13).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS: Conteúdo é COMBUSTÍVEL/INFLAMÁVEL. Mantenha afastado de calor e chama aberta. Assegurar boa ventilação e exaustão do local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manipular e abrir o recipiente com cuidado. Utilizar os EPI's listados na seção 8. Utilize procedimentos de amarração e aterramento aprovados. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Transfira somente para recipientes aprovados com rótulos completos e devidamente afixados. Mantenha fora do alcance de animais e crianças.

ARMAZENAGEM

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS E CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO: Armazenar na embalagem original bem fechada, em ambiente ventilado, coberto, afastado de fontes de calor, alimentos, em temperatura ambiente e observando os critérios de compatibilidade química. Observar as instruções de armazenamento para líquidos inflamáveis e combustíveis, NBR 7505 e NR 20 Port. 3214/78. Evite exposição a calor e a incidência direta do sol.

PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Não aplicável.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGEM: Embalagem original do produto (embalagem metálica com tampa para conter líquidos; para transporte, observar seção 14).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Assegurar o sistema de ventilação (local exaustora/ diluidora) adequada para VOC e, no caso de lixamento do filme seco, para particulados.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:	
Propano	ACGIH TLV 2500 ppm OSHA PEL 1000 ppm
Butano	ACGIH TLV 800 ppm OSHA PEL 800 ppm
Etil Benzeno	ACGIH TLV 100 ppm ACGIH TLV 125 ppm STEL OSHA PEL 100 ppm OSHA PEL 125 ppm STEL
Xileno	ACGIH TLV 100 ppm ACGIH TLV 150 ppm STEL OSHA PEL 100 ppm OSHA PEL 150 ppm STEL
Acetona	ACGIH TLV 500 ppm ACGIH TLV 750 ppm STEL OSHA PEL 1000 ppm

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Característico
Peso específico:	0.74 g/mL
Ponto de ebulição:	< 0 - 415 °F <-17 - 212°C



FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA TINTA SPRAY USO GERAL - VERNIZ

Ponto de fulgor:	-17°C
Limites de explosividade:	Inferior 1.0 – Superior 11.0
Volume de voláteis:	92%
Coefficiente de evaporação:	Mais lento do que éter
Densidade do vapor:	Mais pesado que o ar
Compostos orgânicos voláteis (teóricos)	
Voláteis Peso 67.21% (menos solventes isentos de regulamentação).	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: O produto é estável dentro das condições normais armazenamento e manipulação.

REAÇÕES PERIGOSAS: Não aplicável.

CONDIÇÕES A EVITAR: Exposição a calor e fontes de ignição.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Nenhum conhecido.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Por incêndio: dióxido de carbono, monóxido de carbono. Polimerização Perigosa não ocorrerá.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA

INALAÇÃO: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e confusão mental.

CONTATO COM A PELE E OLHOS: Pode causar irritação, vermelhidão e sensação de coceira ou queimação.

INGESTÃO: Problemas hepáticos.

EFEITOS LOCAIS

INALAÇÃO: Irritação do sistema respiratório superior.

CONTATO COM A PELE E OLHOS: Irritação.

TOXICIDADE CRÔNICA

INALAÇÃO: Depressão do sistema nervoso central.

CONTATO COM A PELE: Dermatite.

CONTATO COM OS OLHOS: Não há dados conhecidos.

INGESTÃO: Problemas hepáticos.

RISCOS DE DOENÇAS CRÔNICAS: Nenhum ingrediente neste produto está listado como carcinógeno pelo IARC, NTP ou OSHA.

Exposição prolongada e repetida a hexano pode causar lesões ao tecido nervoso dos braços e das pernas (neuropatia periférica), resultando em fraqueza muscular e perda de sensação. Este efeito pode ser aumentado pela presença de metil etil cetona.

Relatos têm associado superexposição repetida e prolongada a solventes com danos permanentes ao cérebro e ao sistema nervoso.



FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
TINTA SPRAY USO GERAL - VERNIZ

DADOS TOXICOLÓGICOS
CAS No. INGREDIENTE

74-98-6 Propano	LC50 RAT 4HR Não Disponível LD50 RAT Não Disponível
106-97-8 Butano	LC50 RAT 4HR Não Disponível LD50 RAT Não Disponível
100-41-4 Etil Benzeno	LC50 RAT 4HR Não Disponível LD50 RAT 3500 mg/kg
1330-20-7 Xileno	LC50 RAT 4HR 5000 ppm LD50 RAT 4300 mg/kg
67-64-1 Acetona	LC50 RAT 4HR Não Disponível LD50 RAT 5800 mg/kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais. Material insolúvel em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

Produto: O resíduo desse produto é classificado como perigoso, de acordo com a NBR 10004 (classe I) e Res. 420/04 de transporte; não descartar em corpos d'água, rede de esgoto e solo; observar as regulamentações locais, estaduais e federais ambientais para a disposição final do produto. Resíduo deve ser testado quanto à capacidade de ignição a fim de determinar a forma de disposição final. Em caso de incineração, incinere em instalação aprovada. Não incinere recipientes fechados.

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias; aço reciclável; descarte em conformidade com as regulamentações locais, estaduais e federais relativas a meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto classificado como perigoso para transporte; observar os procedimentos de manuseio e transporte estabelecidos nas normas, de cada modal abaixo.

TRANSPORTE TERRESTRE: Decreto 96044/88, Resoluções 420/04, 701/04 e 1644/06 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), ABNT NBRs 7500, 7503, 9735, 14619.

As embalagens individuais desse produto estão dentro do limite das QUANTIDADES LIMITADAS, para embalagens internas devem ser transportadas dentro de caixas cuja massa bruta total não exceda a 30 Kg, para que haja a dispensa do porte de selo de Identificação da Conformidade na embalagem de transporte. Observar as demais regras para essa e outras isenções trazidas para o transporte de QUANTIDADES LIMITADAS pôr embalagens internas nas Resoluções ANTT 420/04 e 1644/06.

TRANSPORTE FLUVIAL-MARÍTIMO: Organização Marítima Internacional (IMO). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG Code) – Incorporando alteração 33-06, Edição 2006.

Deve ser transportado como quantidade limitada pôr embalagem interna, conforme o IMDG Code: UN 1950, Aerossóis, Quantidade Limitada, 2.1.



FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA TINTA SPRAY USO GERAL - VERNIZ

TRANSPORTE ÁEREO: IATA (Associação Internacional de Transportes Aéreos) Regulamento de mercadorias perigosas (DGR - 48ª Edição, 2007. DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001 (Instrução de Aviação Civil).

Número ONU: 1950

Nome Adequado para Embarque: Aerossóis

Subclasse de risco: 2.1

Número de Risco: 23

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES APLICÁVEIS AO PRODUTO:

NRs 15, 20, 26 da Portaria 3.214/78 MT / Dec 96044/88 e Res. 420/04 /NBR 7505.

INFORMAÇÕES SOBRE RISCO E SEGURANÇA CONFORME ESCRITAS NO RÓTULO:

ATENÇÃO - Produto Inflamável: utilizar rótulo de risco de produto inflamável Res. 420/04 para transporte.

LISTAGEM TSCA.

Todos os ingredientes listados nesta FISPQ não estão listados no TSCA.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As indicações dadas baseiam-se no estado atual de nossos conhecimentos. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a estas informações.

Abreviaturas:

N.A: Não Aplicável.

N/D: Não Determinado.

N.R.: Não Relevante.

NR: Norma Regulamentadora.

VOC: Composto orgânico volátil.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ONU (UN): Sigla para Organização das Nações Unidas.

NFPA: Sigla inglesa para National Fire Protection Association – Associação Nacional de Proteção de Incêndio.

HMIS: Sigla inglesa para Hazard Materials Identification System – Sistema de Identificação de Risco de Materiais.

CAS: Sigla inglesa para Chemical Abstract Service Registry Numbers.

ACGIH: Sigla inglesa para American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Organização Americana de higiene Industrial.

OSHA: Sigla inglesa para Occupational Safety and Health Administration – Administração ocupacional da saúde e segurança.



FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

TINTA SPRAY USO GERAL - VERNIZ

TWA: Sigla inglesa para Time Weighted Average – Média de tempo por peso.

IATA: Sigla Inglesa para International Air Transport Association – Associação Internacional de Transporte Aéreo.

TLV: Sigla inglesa para Threshold Limit Value-Limite de tolerância.

EPA: Sigla inglesa para Environmental Protection Agency- Órgão de Proteção Ambiental dos EUA.

EINECS: Sigla inglesa para European Inventory of Existing Chemical Substances - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes.

IMDG: Mercadorias perigosas do comércio Marítimo.

MAK: Concentração máxima por local de trabalho, em ml/mm³ = ppm.

STEL: Limite para curta exposição (15 minutos).

PEL: Limite de tolerância total da substância.

LEL: Lower explosive limit (Limite inferior de explosão).

UEL: Upper explosive limit (Limite superior de inflamabilidade).

WGK: Classe de perigo para a água.

WGK 1: Ligeiramente perigoso para a água.

WGK 2: Perigoso para a água.

WGK 3: Muito perigoso para a água.

IPVS: Substância imediatamente perigosa à vida e à saúde.

LC – 50: Concentração letal capaz de matar 50% dos animais testados (rato, no caso).

TSCA: Ata de Controle de Substância Tóxica.

Referência bibliográficas:

Agência Nacional do Transporte Terrestre (ANTT) do Ministério dos Transportes (Resolução nº. 420, de 12 de fevereiro de 2.004), e Relação de produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Esta FDS (Ficha com Dados de Segurança) está em conformidade com a NBR 14725:2023.

IMPORTANTE: as informações contidas nesta Ficha de Segurança foram obtidas em fontes respeitáveis. A SIM Ferragens não se responsabiliza pelo uso indevido das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento inadequados do produto aqui descrito. Os usuários deverão permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do produto.