

FICHA DE SEGURANÇA

Produto: THINNER STARLUX

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:01/06

1. IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: THINNER STARLUX

Finalidades indicadas e restrições de utilização do produto químico: Diluente para tintas e vernizes sintéticos

Informações do fornecedor:

Tintas Starlux LTDA

Endereço: Rod. Br 101 Sul, km 30 Lot.19-A, Qd.F- Distrito Ind, CEP: 54500-000. Cabo de santo Agostinho- PE - Brasil.
 Telefone: (81) 3264-0006
 E-mail: sac@tintassatarlux.com.br

Número do telefone de emergência(81) 3264-0006 (STARLUX)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância ou mistura: Carcinogenicidade – Categoria 1B
 Corrosivo/Irritante para a Pele – Categoria 2
 Líquido Inflamável – Categoria 3
 Perigoso para o Meio Ambiente Aquático (Toxicidade Aguda) – Categoria 3
 Perigoso para o Meio Ambiente Aquático (Toxicidade Crônica) – Categoria 2
 Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos (Exposição Única – Efeitos Respiratórios) –

Sistema de classificação: Categoria 3 Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução:

PICTOGRAMAS:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo	H226 Líquido e vapores inflamáveis. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. H401 Tóxico para os organismos aquáticos
Frases de precaução:	<p style="text-align: center;">PREVENÇÃO:</p> P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 Evite a liberação para o meio ambiente P280 Use luvas de proteção. Roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular

FICHA DE SEGURANÇA

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:	<p>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.</p> <p>P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.</p> <p>P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.</p> <p>P321 Tratamento específico.</p> <p>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.</p> <p>P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico para extinção.</p>
ARMAZENAMENTO:	<p>P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P405 Armazene em local fechado à chave.</p>
DISPOSIÇÃO:	<p>P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais</p>
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	<p>O produto não possui outros perigos</p>

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

NOME QUIMICO COMUM OU TECNICO	Nº CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO
Tolueno	108-88-3	50-70
Etanol	64-17-5	15-30
Acetato de etila	141-78-6	4-10

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso em posição confortável que não dificulte a respiração. Caso ocorram sinais de mal-estar, procurar atendimento médico ou contatar um Centro de Informação Toxicológica, levando consigo esta ficha.

Contato com a pele:

Lavar a área afetada com água em abundância para remover completamente o produto. Remover e isolar roupas e calçados contaminados. Em caso de persistência da irritação cutânea, procurar atendimento médico, levando esta ficha.

Contato com os olhos:

Enxaguar cuidadosamente os olhos com água corrente por vários minutos. Se estiver usando lentes de contato, removê-las se for fácil e continuar enxaguando. Caso persista a irritação ocular, consultar um médico, levando esta ficha.

Ingestão:

Não provocar o vômito. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca da vítima com água em abundância. Em caso de mal-estar, procurar atendimento médico ou contatar um Centro de Informação Toxicológica, levando esta ficha.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Pode causar irritação moderada à pele, caracterizada por vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular grave, com sintomas como vermelhidão, dor e lacrimejamento.

Observações para o médico:

Evitar contato direto com o produto durante o atendimento à vítima. O tratamento deve ser sintomático e de suporte, com foco na correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de suporte respiratório, se necessário. Em casos de contato dérmico, não friccionar a área afetada.

FICHA DE SEGURANÇA

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:02/06

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco. Evitar jatos de água diretos.

Perigos específicos: A combustão pode liberar gases tóxicos como CO e CO₂. Vapores tendem a se acumular em áreas baixas, com risco de explosão ou asfixia. Contêineres podem explodir se aquecidos.

A combustão do produto ou de sua embalagem pode liberar gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono. É altamente inflamável quando exposto a calor intenso ou fontes de ignição, como faíscas, chamas abertas, fósforos, cigarros, soldas, lâmpadas-piloto ou motores elétricos. Pode gerar carga eletrostática durante o fluxo ou agitação, e os vapores do líquido aquecido podem inflamar-se por descarga eletrostática. Esses vapores, mais densos que o ar, acumulam-se em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões, podendo se deslocar por longas distâncias e causar retrocesso de chama ou novos focos de incêndio. Contêineres aquecidos podem explodir.

Proteção para a equipe de combate: Em caso de envolvimento da carga pelo fogo, isole e evacue a área em um raio mínimo de 800 metros. A equipe de combate deve utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestimenta de proteção completa. Contêineres e tanques expostos às chamas devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Evite contato com o produto e elimine fontes de ignição. Não fume. Utilize os EPIs indicados
Para equipes de emergência:	Isole a área. Utilize EPI completo: respirador com pressão positiva (SCBA), óculos de segurança, luvas, vestuário de proteção e calçado fechado. Em vazamentos com alta concentração de vapores, utilize máscara apropriada para vapores orgânicos
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto atinja cursos d'água, rede de esgoto ou solo exposto.
Métodos de contenção e limpeza:	Aplique névoa d'água ou espuma para reduzir vapores. Contenha o vazamento com barreiras adequadas. Recolha o produto com ferramentas anti-faísca e armazene em recipientes próprios Adsorva resíduos com material inerte seco (areia, terra, vermiculita) e encaminhe para descarte conforme a legislação ambiental vigente

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos e o rosto após o manuseio do produto e antes de ingerir alimentos, bebidas, fumar ou utilizar o banheiro.

Precauções para manuseio

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Manter afastado de fontes de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies aquecidas. Não fumar. Manter o recipiente hermeticamente fechado. Aterre os recipientes e equipamentos de transferência para evitar descargas eletrostáticas. Utilizar apenas ferramentas anti-faísca e equipamentos elétricos, de ventilação e iluminação à prova de explosão. Evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Condições adequadas	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado de materiais incompatíveis
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados. para embalagem:

FICHA DE SEGURANÇA

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:03/06

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limite de exposição ocupacional:

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho

- **Tolueno:**

MTE - NR15 - LT: 78 ppm (290 mg/m³) (*);
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

- **Etanol:**

MTE - NR15 - LT: 780 ppm (1480 mg/m³);
ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm;

- **Acetato de etila:**

MTE - NR15 - LT: 310 ppm (1090 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 400 ppm;

Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos: - Tolueno:

ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 mg/g de creatinina (H). Notação: B; Determinante: Tolueno no sangue. Tempo de Amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. Índice: 0,02 mg/L; Determinante: Tolueno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,03 mg/L.

MTE - NR7 - IBMP: Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (AJFS) (EE); Tolueno na urina: 0,03 mg/L (FJ) (EE); Ortocresol na urina (H): 0,3 mg/g creat. (FJ) (EPNE) (EE).

Outros limites e valores:

- Tolueno: IPVS = 500 ppm
Acetato de etila: IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm

Medidas de controle de engenharia:

Adotar ventilação mecânica e exaustão direcionada para o ambiente externo, a fim de reduzir a exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos componentes abaixo dos limites de exposição ocupacional estabelecidos

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

Óculos de proteção.

Proteção da pele:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.
Luvas de proteção adequadas

Proteção respiratória

Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

Perigos térmicos

Não apresenta perigos térmicos.

FICHA DE SEGURANÇA

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:04/06

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto.....	Líquido transparente
Estado físico.....	Líquido
Odor.....	Característico
Limite de odor	Não disponível
pH.....	Não disponível
Ponto de fusão / cong.....	Não disponível
Ponto de ebulição inicial.....	Não disponível
Faixa de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor.....	> 35 °C – Recepiente fechado
Taxa de evaporação.....	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade.....	Não disponível
Limite superior de inflamabilidade.....	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa.....	Densidade absoluta: 0,83 a 0,88 g/cm³.
Solubilidade(s).....	Solubilidade parcial em água
Coef. de partição n-octanol/água.....	Não disponível
Temperatura de autoignição.....	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Outras informações	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** O produto é quimicamente estável em condições normais de temperatura e pressão.
- **Estabilidade química:** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Produto inflamável e reativo: Pode formar misturas explosivas com o ar. Reage violentamente com oxidantes fortes, ácidos fortes, dicloreto de enxofre, tetróxido de nitrogênio e metais alcalinos. Forma compostos explosivos com algumas substâncias, como perclorato de prata e tetranitrometano. Pode formar peróxidos ao contato com o ar e reagir perigosamente com alumínio. Não são conhecidas reações perigosas associadas ao uso do produto nas condições recomendadas.
- **Condições a serem evitadas:** Evitar exposição a temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis..
- **Materiais incompatíveis:** ácidos, bases, agentes oxidantes e redutores, metais (como alumínio e metais alcalinos), amônia, halogênios, nitratos, materiais reativos com grupos hidroxila, substâncias inflamáveis espontaneamente, materiais radioativos e compostos como 2,4-dinitrotolueno, ácido sulfúrico e tetra-alumínio de lítio. como 2,4-dinitrotolueno, ácido sulfúrico e tetra-alumínio de lítio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Corrosão/irritação da pele:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.
- **Carcinogenicidade:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.
- **Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou feto segundo critérios do GHS.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Pode causar tontura, sonolência e náusea.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A exposição repetida ou prolongada pode causar danos ao sistema nervoso central. O ingrediente 2-butoxi-etanol está presente em concentração inferior a 10% e, embora seja classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – categoria 2, essa concentração não é suficiente para que o produto receba essa mesma classificação.
- **Perigo por aspiração:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.
- **Outras informações:** Não disponível.

FICHA DE SEGURANÇA

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:05/06

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos significativos no ambiente aquático.
Persistência e degradabilidade	Degradável rapidamente e não persistente.
Potencial bioacumulativo	Com baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos
Mobilidade no solo	Não determinada
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: O tratamento e a destinação final devem ser definidos com base nas características específicas do produto. Recomenda-se a consulta às legislações aplicáveis nas esferas federal, estadual e municipal, incluindo, entre outras, a Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Restos de produto: Manter os resíduos nas embalagens originais, devidamente fechadas e identificadas. O descarte deve seguir os mesmos procedimentos estabelecidos para o produto, de forma segura e em conformidade com a legislação vigente.

Embalagem usada: As embalagens vazias não devem ser reutilizadas, pois podem conter resíduos do produto. Devem permanecer fechadas e ser encaminhadas para descarte ou reciclagem por meio de empresas autorizadas, conforme diretrizes legais aplicáveis.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

Número ONU	1263
Nome apropriado para embarque	Material relacionado com tintas
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco principal subsidiário	NA
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: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.
- IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

Número ONU	1263
Nome apropriado para embarque	PAINT RELATED MATERIAL
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco principal subsidiário	NA
EmS:	F-E,S-E
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Não é considerado poluente marinho para o transporte.

FICHA DE SEGURANÇA

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:05/06

Aéreo:

- ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) N° 175:
 - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
 - IS N° 175-001 - Instrução Suplementar OACI (Organização da Aviação Civil Internacional)
 - Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).
- IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
 - DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos)

Número ONU	1263
Nome apropriado para embarque	PAINT RELATED MATERIAL
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco principal subsidiário	NA
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	<p>Consultar regulamentações:</p> <p>Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.</p> <p>Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007</p>

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego. Devido ao componente Acetato de etila, tal provisão pode ser aplicada: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.

Devido ao componente Acetato de etila, tal provisão pode ser aplicada:

Portaria N° 204, de 21 de outubro de 2022: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

FICHA DE SEGURANÇA

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:06/06

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores: Este documento foi elaborado com base nos conhecimentos atuais sobre o uso adequado do produto, considerando as condições normais de aplicação indicadas na embalagem. Qualquer outra forma de utilização, incluindo a combinação com outras substâncias ou modos de uso diferentes dos recomendados, é de inteira responsabilidade do usuário.

É importante ressaltar que o manuseio de qualquer substância química exige conhecimento prévio sobre os riscos envolvidos. No ambiente de trabalho, é responsabilidade da empresa usuária garantir o treinamento adequado de seus colaboradores quanto aos perigos potenciais decorrentes da exposição ao produto químico.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

(EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization

and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: abr 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: mar 2021.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: mar 2021.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: mar 2021.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Acesso em: mar 2021.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: mar 2021