

FICHA DE SEGURANÇA

Produto: SOLVENTE RAZ

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:01/07

1. IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: SOLVENTE RAZ STARLUX

Finalidades indicadas e restrições de utilização do produto químico:

Indicado para a diluição de tintas e vernizes, além da limpeza de ferramentas e equipamentos.

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:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3; substância ou mistura:Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Respiratório; Perigo por aspiração - Categoria 1;
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2.

Sistema de classificação:

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

H315 Provoca irritação à pele.
H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação à pele.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO:

Precauções de Segurança:
P210 Mantenha longe de calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente bem fechado.
P240 Aterre os recipientes durante a transferência.
P241 Use equipamentos elétricos, ventilação e iluminação à prova de explosão.
P242 Use somente ferramentas antifaíscentes.
P243 Evite descargas eletrostáticas.
P261 Evite inalar poeira, fumaça, gases, névoas ou vapores.
P264 Lave as mãos após o manuseio.
P271 Use em local ventilado ou ao ar livre.
P273 Evite liberar no meio ambiente.
P280 Use luvas, roupa, proteção ocular, facial e auricular.

Resposta à Emergência:

P301 + P310 Em caso de ingestão, contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou médico.

FICHA DE SEGURANÇA

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:02/07

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:	<p>P301 + P310 Em caso de ingestão: procure imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou médico.</p> <p>P302 + P352 Em contato com a pele: lave bem com água.</p> <p>P303 + P361 + P353 Em contato com pele ou cabelo: retire roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome banho.</p> <p>P304 + P340 Se inalado: leve a pessoa para área ventilada e mantenha em repouso, numa posição confortável para respirar.</p> <p>P312 Se sentir mal, procure um Centro de Informação Toxicológica ou médico.</p> <p>P321 Tratamento específico necessário.</p> <p>P331 Não provoque vômito.</p> <p>P332 + P313 Se houver irritação na pele: consulte médico.</p> <p>P362 + P364 Tire roupas contaminadas e lave antes de usar novamente.</p> <p>P370 + P378 Em caso de fogo: use CO₂, espuma, neblina d'água ou pó químico para apagar.</p> <p>P391 Recolha o material derramado</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

Mistura

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:		
NOME QUIMICO COMUM OU TECNICO	Nº CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO
Tolueno Nafta (pétroleo), fração pesada	64742-82-1	0-100

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 hidroeletrólíticos 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:03/07

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:04/07

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limite de exposição ocupacional	Não estabelecidos
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos
Outros limites e valores:	Não estabelecidos
Medidas de controle e engenharia	Recomenda-se avaliação de risco para definir controles de engenharia:
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Oculos de proteção
Proteção da pele:	Calçado, roupa e luvas de proteção
Proteção respiratória:	Usar respirador com filtro para vapores e névoas
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedade	Valor
Aparência	Incolor
Características de partícula	Não se aplica
Coefficiente de partição (log Kow)	Não informado
Densidade de vapor	Não informada
Densidade relativa	0,75 a 0,82
Faixa de ebulição	135 a 235 °C
Forma física	Líquido
Inflamabilidade	Inflamável
Limites de explosividade	Inferior: 0,6% / Superior: 6,7%
Outras informações	Não aplicável
pH	Não disponível
Ponto de fulgor	≥ 28 °C (vaso fechado)
Pressão de vapor	Não determinada
Solubilidade em água	Não miscível
Temperatura de autoignição	210 °C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Temperatura de congelamento	-70 °C
Viscosidade	Não determinada

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** O produto permanece estável em condições normais de uso.
- **Estabilidade química:** Mantém-se estável em temperatura e pressão ambiente.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não há reações perigosas conhecidas com este produto.
- **Condições a serem evitadas:** Evitar calor excessivo, fontes de ignição e contato com substâncias incompatíveis.
- **Materiais incompatíveis:** Substâncias oxidantes.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum subproduto perigoso é conhecido em caso de decomposição.

FICHA DE SEGURANÇA

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:05/07

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à 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 aguda:** Não é esperado que apresente toxicidade aguda.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Pode provocar irritação das vias respiratórias, espirros e tosse.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
- **Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- **Toxicidade a reprodução:** Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução
- **Outras informações:** Não disponível.

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 é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

FICHA DE SEGURANÇA

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:06/07

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- 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	O produto é considerado poluente marinho.

- 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	O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: 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. 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

FICHA DE SEGURANÇA

VERSÃO: 02

DATA:05/06/2025

PÁGINA:07/07

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.

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

(NIOSH - NATIONAL INSTITUTE FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH. Pocket Guide to Chemical Hazards. Cincinnati, OH: U.S. Department of Health and Human Services, CDC, 2023.

BRASIL. AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA). Resolução RDC nº 221: Dispõe sobre o controle sanitário de produtos químicos. Brasília, DF, 2022.

ILO - INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION. Encyclopaedia of Occupational Health and Safety. 4th ed. Geneva: ILO, 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº9: Programa de prevenção de riscos ambientais. Brasília, DF. Fev. 2023.

WHO - WORLD HEALTH ORGANIZATION. Environmental Health Criteria 240: Principles for Modelling Dose-Response for the Risk Assessment of Chemicals. Geneva: WHO, 2023.

ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 4: FISPQ. Rio de Janeiro: ABNT, 2023.