

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Tinta Spray Lotus Premium — Alta Temperatura

Código interno do produto:

Referência	Descrição
8010	PRETO FOSCO
8011	ALUMÍNIO
8012	BRANCO FOSCO
8013	PRETO BRILHANTE
8014	VERMELHO

Uso recomendado: Tinta em aerossol desenvolvida para resistir a altas temperaturas, proporcionando excelente aderência e acabamento uniforme. Indicada para partes externas de superfícies metálicas e objetos expostas ao calor, mantendo a integridade da pintura mesmo sob condições térmicas elevadas. Resiste a temperaturas de até 600°C, quando aplicada corretamente. Recomendada para aplicação em churrasqueiras, tubulações, fogões, escapamentos e outras superfícies similares.

Restrições de uso: Não utilizar em aplicações não indicadas nesta ficha sem avaliação prévia. Não recomendado para uso por gestantes ou lactantes durante o manuseio

Dados do fornecedor:

Razão social: Lotus comercial de ferragens e ferramentas Ltda

CNPJ: 09.642.566/0001-91

Endereço: Av. Sergio Rogerio de Castro, 691, Civit II - Serra/ES - CEP: 29.168-045

Telefone: (27) 3298-8700 | **E-mail:** sac@lotuscomercial.com.br | **Site:** www.lotuscomercial.com.br

Responsável técnico: Romualdo Amaro Santos — CRQ/ES nº 21400015, 21ª Região

Telefone de emergência: Centro de Informação Toxicológica: 0800 722 6001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

- Aerossol — Categoria 1
- Irritação ocular — Categoria 2A
- Irritante à pele, olhos e vias respiratórias

Elementos de rotulagem

Pictogramas de precaução:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

- **H222** — Aerossol extremamente inflamável.
- **H229** — Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
- **H319** — Provoca irritação ocular grave.
- **H316** – Provoca irritação moderada à pele.
- **H336** — Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução:

- Manter afastado de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies quentes. Não fumar.
- Não perfurar ou queimar a embalagem, mesmo depois de utilizada.
- Não expor a temperaturas superiores a 50 °C
- Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.
- Usar em local bem ventilado. Evitar inalar névoas ou vapores
- Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Armazenar em local seco, fresco e ao abrigo da luz solar.
- O produto não contém CFC e não agride a camada de ozônio.
- Pode acumular carga eletrostática durante o uso.

Outros perigos

Atenção: o próprio objeto pintado pode permanecer quente após o uso em aplicações de alta temperatura; observar o tempo de resfriamento recomendado pelo fabricante do equipamento antes de manusear.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: mistura.

Componente	Concentração (%)	Nº CAS
Resina acrílica	3 – 15%	9003-01-4
Resina de silicone	8 – 20%	67763-03-5
Pigmentos	1 – 12%	N/A
Acetona	3 – 12%	67-64-1
Acetato de etila	3 – 15%	141-78-6
Tolueno	3 – 20%	108-88-3
Xileno (dimetilbenzeno)	2 – 15%	1330-20-7
GLP / DME (propelente)	35 – 58%	115-10-6

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso, em posição confortável para respirar. Procurar atendimento médico ou o Centro de Informação Toxicológica caso apresente mal-estar.

Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele com bastante água e sabão. Se ocorrer irritação, procurar atendimento médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância por vários minutos. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

Ingestão: Não induzir o vômito. Enxaguar a boca. Procurar atendimento médico ou o Centro de Informação Toxicológica imediatamente. Caso ocorra vômito espontâneo, manter a cabeça baixa para evitar aspiração pulmonar.

Sintomas e efeitos principais: Os vapores irritam olhos, pele e mucosas, podendo causar efeito anestésico sobre o sistema nervoso central. A exposição prolongada a altas concentrações pode causar fadiga excessiva, dispneia, náusea, dor de cabeça e taquicardia. O produto também tem efeito desengordurante sobre a pele, podendo causar ressecamento, descamação e rachaduras.

Notas para o médico: Tratamento sintomático e de suporte. Em caso de intoxicação, contatar o Centro de Informação Toxicológica: 0800 722 6001.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não apropriados: Não utilizar jato de água como agente extintor, pois pode espalhar o fogo.

Perigos específicos: Conteúdo sob pressão. A embalagem pode romper-se quando exposta a calor ou chama. Durante o incêndio podem se formar gases perigosos à saúde.

Medidas especiais de combate a incêndio: Se possível, retirar as embalagens da área de fogo sem risco. Resfriar os recipientes com água para evitar o aumento da pressão de vapor. Cortar a fonte de combustível e evacuar o pessoal. Aplicar o agente extintor a partir da direção do vento.

Equipamentos de proteção para brigadistas: Utilizar aparelho de respiração autônomo com pressão positiva e traje de proteção completo para o corpo e rosto.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Afastar pessoal não envolvido na limpeza. Manter as pessoas afastadas e a favor do vento em relação ao vazamento. Usar equipamento de proteção individual adequado. Não respirar névoas ou vapores. Não tocar em embalagens danificadas ou no material derramado sem proteção adequada. Ventilar espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente: Evitar a liberação para o meio ambiente. Não permitir que o produto atinja ralos, cursos d'água ou o solo. Informar as autoridades locais em caso de vazamentos significativos que não possam ser contidos.

Métodos de limpeza: Eliminar todas as fontes de ignição (não fumar, evitar faíscas e chamas na área). Manter materiais combustíveis afastados do produto derramado. Absorver com vermiculita, areia seca ou terra e recolher em recipientes apropriados. Pequenos vazamentos podem ser limpos com pano ou material absorvente. Após a remoção do produto, lavar a área com água. Para descarte, ver item 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Obter instruções especiais antes do uso. Não manusear sem antes ler e compreender todas as precauções de segurança. Embalagem pressurizada: não perfurar nem queimar, mesmo após o uso. Não utilizar se a válvula estiver ausente ou danificada. Não pulverizar sobre chama aberta ou material incandescente. Não fumar durante o uso ou até a superfície pintada estar completamente seca. Não cortar, soldar, furar, lixar ou expor a embalagem a calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Não respirar névoas ou vapores. Evitar contato com olhos, pele e roupas. Evitar exposição prolongada. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Gestantes ou lactantes não devem manusear o produto. Utilizar somente em locais bem ventilados. Usar equipamento de proteção individual adequado. Lavar bem as mãos após o manuseio.

Armazenamento: Embalagem pressurizada. Proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não perfurar, incinerar ou amassar. Não armazenar próximo a chamas, fontes de calor ou de ignição. O produto pode acumular carga eletrostática, que pode gerar faísca e se tornar fonte de ignição. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver item 10). Manter em local seco, fresco e ao abrigo da luz solar.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Limites de exposição ocupacional de referência: Tolueno 100 mg/m³; Acetona 400 mg/m³; Acetato de etila 300 mg/m³; Xileno (dimetilbenzeno) 100 mg/m³. Recomenda-se consultar os limites de tolerância vigentes na NR-15 para avaliação de exposição ocupacional.

Medidas de engenharia: Utilizar ventilação geral adequada (recomenda-se cerca de 10 trocas de ar por hora). As taxas de ventilação devem ser compatíveis com as condições de uso. Onde aplicável, utilizar enclausuramento de processo, exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites recomendados. Disponibilizar chuveiro de emergência e lava-olhos no local de manuseio.

Proteção respiratória: Caso os controles de engenharia não sejam suficientes ou a exposição exceda os limites aplicáveis, utilizar respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado. Em espaços confinados ou emergências, utilizar aparelho de respiração autônomo.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de proteção resistentes a produtos químicos, como nitrila, PVC ou Viton/butil.

Proteção dos olhos: Utilizar óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestimenta resistente a produtos químicos, adequada à atividade.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Propriedade	Valor
Estado físico	Aerossol / Gasoso
Cor	Variável conforme a cor do produto
Odor	Característico de solvente
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição	$\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ponto de fulgor	$\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Limite inferior de explosividade	Não aplicável
Limite superior de explosividade	Não aplicável
Densidade relativa de vapor (ar = 1)	Não aplicável
Densidade / massa específica	0,6–0,8 g/ml
Solubilidade em água	Insolúvel em água
Temperatura de autoignição	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Estabilidade química: O produto é estável sob condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa é conhecida sob condições normais de uso. Reage violentamente com oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

Condições a evitar: Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis: Ácidos, agentes oxidantes fortes e álcalis.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

A exposição pode ocorrer principalmente por **inalação, contato com a pele ou contato com os olhos**.

Acetona

- Toxicidade aguda: DL50 5.800 mg/kg (oral, rato); DL50 > 15.800 mg/kg (cutânea, coelho); CL50 76 mg/L (inalação, rato).
- Irritação: Pode provocar irritação ocular grave e irritação moderada à pele.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos: Pode provocar sonolência ou vertigem após exposição única.

Acetato de etila

- Toxicidade aguda: DL50 10.200 mg/kg (oral, rato); DL50 > 20.000 mg/kg (cutânea, coelho).
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos: Pode provocar sonolência ou vertigem após exposição única.

Acetato de n-butila

- Toxicidade aguda: DL50 12,2 ml/kg (oral, rato); DL50 > 14.112 mg/kg (cutânea, coelho); CL50 0,74 mg/L (inalação, rato).
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos: Pode provocar sonolência ou vertigem após exposição única.

Ciclohexanona

- Toxicidade aguda: DL50 1.890–2.650 mg/kg (oral, rato); DL50 1.000 mg/kg (cutânea, coelho); CL50 > 6,2 mg/L (inalação, rato).
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos: Não há classificação específica para exposição única além dos efeitos descritos para o produto.

Butyl glycoether

- Toxicidade aguda: DL50 1.746 mg/kg (oral, rato); DL50 > 2.000 mg/kg (cutânea, rato); CL50 > 4,26 mg/L (inalação, rato).
- Irritação: Pode provocar irritação à pele e irritação ocular grave.

Ácido poliacrílico

- Toxicidade aguda: DL50 2.500 mg/kg (oral, rato)

Negro de fumo

- Toxicidade aguda: DL50 > 8.000 mg/kg (oral, rato); DL50 > 8.000 mg/kg (cutânea, coelho); CL50 > 4,6 mg/L (inalação, rato)

Efeitos gerais do produto

Por **inalação**, o produto pode provocar **sonolência ou vertigem**, além de irritação do trato respiratório, tosse e dificuldade de respiração.

O contato com os **olhos** pode provocar **irritação ocular grave**, enquanto o contato com a **pele** pode provocar **irritação moderada**.

Em condições normais de uso, não são esperados efeitos significativos decorrentes da ingestão, embora possa ocorrer irritação do trato digestivo.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Baixa toxicidade a peixes e mamíferos:

- Ciclohexanona: LC50, peixes (96h): 527–732 mg/L; EC50, crustáceos: > 100 mg/L; ErC50, algas (72h): > 100 mg/L
- Acetato de etila: LC50, peixes (96h): 230 mg/L; NOEC, crustáceos (21 dias): 2,4 mg/L
- Etanoato de butila LC50, peixes (96h): 18 mg/L; EC50, crustáceos (48h): 44 mg/L; ErC50, algas (72h): 397 mg/L
- Acetona: LC50, peixes (96h): 6.210–8.120 mg/L; NOEC, crustáceos (21 dias): ≥ 79 mg/L

- Butyl glycoether: LC50, peixes (96h): 1.474 mg/L; EC50, crustáceos (48h): 1.550 mg/L; ErC50, algas (72h): 1.840 mg/L

Persistência e degradabilidade: Os componentes voláteis podem sofrer fotólise; os resíduos podem ser lentamente oxidados e degradados por organismos e microrganismos.

Potencial de bioacumulação: Baixo potencial de bioacumulação.

Mobilidade no solo: Componentes voláteis podem contaminar o ar; resíduos podem contaminar o solo e, por infiltração, corpos d'água.

Outros efeitos adversos: Evitar a liberação do produto no meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição: Descartar de acordo com a regulamentação local. Embalagens vazias podem reter resíduos do produto e devem ser tratadas com as mesmas precauções do produto original. Não reutilizar embalagens vazias.

Restos de produto: Recolher e encaminhar a resíduo em recipientes fechados para local de destinação licenciado. Não perfurar, incinerar ou amassar a embalagem. Não permitir que o produto escoe para redes de esgoto ou de água. Não contaminar lagoas, cursos d'água ou valas.

Embalagem contaminada: Após o uso total, encaminhar a embalagem para coleta seletiva de metal ou ponto de coleta de resíduos perigosos, conforme legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Modal	Nº ONU	Designação
Rodoviário (ANTT)	ONU 1950	Aerossóis, inflamáveis
Aéreo (IATA)	ONU 1950	Aerosols, flammable, Limited Quantity
Marítimo (IMDG)	ONU 1950	Aerosols, flammable, Limited Quantity

Classe de risco: 2.1 — Gás inflamável

Risco subsidiário: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

Poluente marinho: Não

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto classificado como gás inflamável, categoria 2.1, conforme o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Esta ficha foi elaborada com base na ABNT NBR 14725 (partes 1 a 4) — Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Observar também: NR-15 (Atividades e Operações Insalubres), NR-20 (Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis), Resolução ANTT para transporte de produtos perigosos e demais normas aplicáveis do Corpo de Bombeiros e órgãos ambientais estaduais e municipais.

Venda proibida a menores de 18 anos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes

Esta Ficha com Dados de Segurança foi elaborada com base nas informações técnicas fornecidas pelo fabricante e nos dados disponíveis sobre a composição e os perigos do produto.

O produto deve ser utilizado de acordo com as instruções indicadas na embalagem e nesta FDS. O usuário é responsável por adotar as medidas necessárias para garantir o uso seguro do produto e pelo cumprimento da legislação aplicável.

Referências

- **ABNT NBR 14725:2023** — Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.
- **Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).**
- **Regulamentação brasileira aplicável ao transporte de produtos perigosos.**

Abreviaturas e siglas **ABNT** — Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT — Agência Nacional de Transportes Terrestres

CAS — Chemical Abstracts Service

EPI — Equipamento de Proteção Individual

GHS — Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

ONU — Organização das Nações Unidas

Histórico da FDS

Data de emissão: 27/08/2026

Versão: 1.0