

---

**Produto: ESMALTE SINTÉTICO SECA RÁPIDO STANDARD BRILHANTE CINZA ESCURO.**

**Número total de páginas: 13**

**Data da última Revisão: 22/02/2022**

---

## **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

### **ESMALTE SINTÉTICO SECA RÁPIDO STANDARD BRILHANTE CINZA ESCURO.**

**Principais Usos Recomendados para Substâncias ou Misturas:** Esmalte sintético brilhante standard a base de solvente para uso interior e exterior.

**Nome da Empresa:** Luztol Indústria Química Ltda.

**Endereço:** Rua 14, S/N, Quadra 13, Lote 01, Etapa VIII, Polo Empresarial de Goiás – Aparecida de Goiânia – GO. CEP: 74985-178.

**SAC:** 0800-62-4080

**Fone:** (62) 3269-0400

**Fax:** (62) 3594-8220

**E-mail:** luztol@luztol.com.br

**Site:** www.luztol.com.br

**Telefone de Emergência:** 0800-646-4350 C.I.T. (Centro de Informação Toxicológica do Estado de Goiás).

## **2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

### **2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA**

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS: Categoria-3

CORROSÃO IRRITAÇÃO À PELE: Categoria-2

SENSIBILIZAÇÃO À PELE: Categoria-1

TOXICIDADE AGUDA – ORAL: Categoria- 5

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS - ALVOS ESPECÍFICOS - Exposição única: Categoria- 3.

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO: CRÔNICO – Categoria-2

## 2.2. ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS

### Pictogramas de Perigo:



### Palavra de Advertência:

Atenção.

### Frases de Perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.  
H315 – Provoca irritação à Pele.  
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.

### Frases de precaução - Geral:

P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo;  
P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.

### Frases de precaução - Prevenção:

P261 – Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 – Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.  
P210 – Mantenha afastado de calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fume.  
P241 – Use sistemas elétricos / de ventilação / de iluminação / à prova de explosão.  
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P261 – Evite inalar o vapor.  
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferência.

**Frases de precaução - Resposta à emergência:**

P391 – Recolha o material derramado.  
P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.  
P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.  
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

**Frases de precaução - Armazenamento:**

P405 – Armazene em local fechado à chave.  
P403 – Armazene em local bem ventilado.  
P235 – Mantenha em local fresco.  
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**Frases de precaução - Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo / recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com as regulamentações locais, regionais e nacionais.

---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância / Mistura:** Mistura.

**Caracterização Química:** Resina alquídica, secantes isentos de chumbo, hidrocarbonetos alifáticos, pigmentos orgânicos e/ou inorgânicos e aditivos.

**Ingredientes ou Impurezas que contribuem para o perigo:**

NOME DO INGREDIENTE	PORCENTAGEM (%)	NÚMERO DE REGISTRO (CAS)
Dióxido de titânio	4 – 14	13463-67-7
Aguarrás	10 - 20	8006-64-2
Ácido 2-etilhexanóico, sal de Zircônio	1,0 – 2,0	22464-99-9
Ácido neodecanóico, sal de Cobalto	0,2 – 0,4	27253-31-2
Destilados (Petróleo) leves tratados com hidrogênio.	5 - 10	64742-47-8

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS NECESSÁRIAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para um local seguro, com ar fresco e bem ventilado. Não ministrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico imediatamente.

**Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas;

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las. Lavar abundantemente com água corrente. Se ocorrer irritação, consultar um médico.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

#### **4.2. SE NECESSÁRIO, INDICAÇÃO DE ATENDIMENTO MÉDICO IMEDIATO E NECESSIDADE DE TRATAMENTO ESPECIAL**

**Notas para o Médico:** Tratamento sintomático. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**Tratamento específico:** sem tratamento específico.

**Medidas de Proteção ao Socorrista:** O prestador de socorro deverá estar com todos os EPIs necessários, em todos os casos procurar atendimento médico.

---

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de Extinção Apropriados:** Espuma (resistente a álcool), pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água pulverizada.

**Meios de extinção não apropriados:** Não use jato de água.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Líquido e vapores inflamáveis, em situação de incêndio ou acaso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente pode até estourar, com risco de uma subsequente explosão. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este material é prejudicial para vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Ações de Proteção Especiais para os Bombeiros:** Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover sem riscos os recipientes da área do incêndio. Use borrifamento d'água para manter os recipientes expostos ao fogo.

**Equipamentos de Proteção Especial para os Bombeiros:** Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção individuais adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

**Para o Pessoal que Não Faz Parte dos Serviços de Emergência:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas e aguardar a equipe de emergência.

**Para o Pessoal de Serviço de Emergência:** Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

**Métodos e Materiais para Contenção e Limpeza:** Para conter o vazamento, utilizar material absorvedor inerte (areia, serragem) e recolher o produto para um recipiente adequado e posterior eliminação de acordo com a legislação local.

**Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

**Medidas de proteção e higiene:** Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser expostas (obter instruções específicas antes da utilização). Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos, com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Não respirar vapores. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver usando. Armazenar e usar longe de calor, faíscas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamentos elétricos a prova de explosão.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada antes de entrar em áreas de alimentação.

**Condições de Armazenamento Seguro, Incluindo Qualquer Incompatibilidade:** Armazene de acordo com a legislação local. Armazene em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada. Elimine todas as fontes de ignição. Manter bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene recipiente sem rótulos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

NOME DO INGREDIENTE	LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL
Destilados (petróleo), leve tratados com hidrogênio.	ACGIH TLV (EUA). Absorvido pela pele. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Ácido 2-etilhexanóico, Sal de Zircônio	ACGIH TLV (EUA). TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Aguarrás	ACGIH TLV (EUA). Absorvido pela pele. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Dióxido de titânio	ACGIH TLV (EUA). TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

**Medidas de Controle de Engenharia:** Promover ventilação combinada com exaustão local, caso ocorra formação de vapores / névoas do produto. Utilize em processo fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

**Controle de Exposição Ambiental:** As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendam aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

## 8.2. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de Higiene:** Lavar bem as mãos, antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutiliza-las. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.

**Proteção dos olhos e face:** Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção ainda maior. Óculos de proteção contra respingos químicos.

## 8.3. PROTEÇÃO DA PELE

**Proteção para as mãos:** Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva.

Dados provenientes de informações dos fabricantes de luvas, dos fabricantes de matérias primas ou informações literárias sobre as substâncias contidas no produto.

As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas.

As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando se apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

Usar luvas de proteção. Por exemplo: são adequadas as luvas de proteção contra agentes químicos certificados conforme a norma EN374

Luvas de nitrilo – espessura do material: 1,25mm.

**Proteção da pele e do corpo:** Proteção corporal não é requerida. Usar vestuário antiestático e ignífugo à base de fibras naturais, sintéticas resistentes a temperaturas elevadas. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

**Proteção Respiratória:** Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição. Devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados e apropriados. Em caso de contato com aerossóis, usar meia máscara facial de proteção respiratória A1P2.



---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Líquido.

**Cor:** Cinza escuro.

**Odor:** Característico.

**Limite de Odor:** Não disponível.

**pH:** Não aplicável.

**Ponto de Fusão:** Não disponível.

**Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição:** 145°C.

**Ponto de Fulgor:** Copo fechado: 37°C.

**Inflamabilidade (Sólido; Gás):** Não disponível.

**Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:** Inferior: 0,6 a 0,9% e superior: 6 a 8%.

**Pressão de Vapor:** Não disponível.

**Densidade de Vapor:** Não disponível.

**Densidade Relativa:** Não disponível.

**Densidade:** 0,97 – 1,05 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade(s):** Produto insolúvel em água.

**Temperatura de Autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de Decomposição:** Não disponível.

**Coeficiente de partição n- octanol / água:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Viscosidade (Unidade Krebs):** Mínimo 80 KU.

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não existem dados relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

**Estabilidade Química:** Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.

**Possibilidade de Reações Perigosas:** Não haverá reações perigosas, se o produto for armazenado e manuseado corretamente.

**Condições a Serem Evitadas:** Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas ou chama acesa.

**Materiais Incompatíveis:** Manter afastado de materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos para evitar reações exotérmicas.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO<sub>2</sub>), fumo e Óxidos nítricos.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo.

**Corrosão/Irritação à Pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

**Lesões Oculares Graves/ Irritações Oculares:** Pode provocar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

**Sensibilidade Respiratória ou à Pele:** Pode causar irritações reversíveis a pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

**Mutagenicidade em Células Germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à Reprodução:** Não disponível.

**Teratogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos - Exposição Única:** Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.

**Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos - Exposição Repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não é esperado que o produto apresentasse perigo por aspiração.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1. EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

**Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não existem resultados experimentais para esse produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.

**Persistência de Degradabilidade:** Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.

**Potencial Bio-acumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no Solo:** Não disponível.

**Outros Efeitos Adversos:**

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

**Restos de Produtos:** Devem ser coprocessados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

**Embalagem usada:** Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como o produto. Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1. REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

**Transporte Terrestre (Rodoviário e Ferroviário):**

**Número ONU:** UN 1263.

**Classe de Risco:** 3.

**Número de Risco:** 30.

**Grupo de Embalagem:** III.

**Rótulo de Risco:** 3, EHSM.

**Nome Adequado para Embarque:** TINTA.

**Transporte Fluvial (IMDG / IMO):**

**Número ONU:** UN 1263.

**Classe de Risco:** 3.

**Número de Risco:** 30.

**Grupo de Embalagem:** III.

**Rótulo de Risco:** 3, EHSM.

**Nome Adequado para Embarque:** TINTA.

**Transporte Marítimo (IMDG / IMO):**

**Número ONU:** UN 1263.

**Classe de Risco:** 3.

**Número de Risco:** 30.

**Grupo de Embalagem:** III.

**Rótulo de Risco:** 3, EHSM.

**EmS:** F – E, S – E.

**Poluente Marítimo:** Sim.

**Nome Adequado para Embarque:** TINTAS.

**Transporte Aéreo (IATA):**

**Número ONU:** UN 1263.

**Classe de Risco:** 3.

**Grupo de Embalagem:** III.

**Rótulo de Risco:** 3.

**Nome Adequado para Embarque:** TINTAS.

---

## **15. INFORMAÇÕES DE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto:

Norma Regulamentadora nº 26, Resolução 5232 de 14 de dezembro de 2016.

Norma ABNT – NBR 14725 vigente.

---

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações contidas neste documento (FISPQ) são baseadas em nosso conhecimento técnico atual sobre o produto químico e a proteção, a segurança, a saúde e o meio ambiente em relação a ele.

O usuário é sempre responsável por tomar todos os cuidados necessários para cumprir as exigências das normas e legislações locais. Sempre fazer o uso da FISPQ e do Boletim Técnico para utilização do produto. Todas as recomendações ou quaisquer declarações sobre o produto, nesta Ficha de Informações ou em outro documento, estão corretas de acordo com o nosso conhecimento atual, mas não temos controle sobre a qualidade ou as condições do substrato ou muitos fatores como temperatura, umidade do ar que afetam o uso e a aplicação do produto. Orientamos que o manuseio de

qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Informações Importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

**CIT:** Centro de informações Toxicológicas.

**CAS:** Chemical Abstracts Service (Serviço de registro de produtos químicos).

**ONU:** Organização das Nações Unidas.

**NR:** Normas Regulamentadora.

**EPI's:** Equipamentos de proteção individual.

**KU:** Unidade Krebs.

**TLV:** Threshold Limit Value (Valor Limite).

**TWA:** Time Weighted Average (Limite de tolerância - média ponderada pelo tempo).

**GHS:** The globally harmonized system of classification and labelling of chemicals (Sistema harmonizado globalmente para a classificação e rotulagem de produtos químicos).

**IMDG:** International maritime dangerous goods (Transporte marítimo internacional de materiais perigosos).

**IMO:** International maritime organization (Organização marítima internacional).

**IATA:** International air transport association (Associação internacional de transporte aéreo).

**ACGIH:** American conference of governmental industrial hygienists (Conferência Americana de higienistas industriais governamentais).