

**Identificação do produto:** LT SHINE PORCELANATO LIQUIDO BAIXA ESPESSURA MEDIA VISCOSIDADE  
COMPONENTE A

|   |                     |                      |                         |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>15/09/2025 | <b>Versão:</b><br>2 | <b>FDS Nº</b><br>155 | <b>Página</b><br>1 de 8 |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|

## 1. Identificação

**Identificação do produto:** LT SHINE PORCELANATO LIQUIDO BAIXA ESPESSURA MEDIA VISCOSIDADE  
COMPONENTE A**Outros meios de identificação:** LPA01000**Uso recomendado do produto químico:** Revestimento epóxi de baixa espessura**Restrições de uso do produto químico:** Não especificado**Fornecedor:** Iva química do Brasil**Endereço:** Av. Casa grande, 52 - Casa Grande**Complemento:** Diadema/SP - CEP 09961-350**Telefone para contato:** (11) 4067-2008**Telefone para emergências:** (11) 4067-2008

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Corrosão/irritação à pele: Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização à pele: Subcategoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H316 - Provoca irritação moderada à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .**Frase(s) de precaução:**

- Prevenção:** P264 - Lave ... cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- Resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação 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., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância/..., P321 - Tratamento

Identificação do produto: LT SHINE PORCELANATO LIQUIDO BAIXA ESPESSURA MEDIA VISCOSIDADE  
COMPONENTE A

|                                      |              |               |                  |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão<br>15/09/2025 | Versão:<br>2 | FDS Nº<br>155 | Página<br>2 de 8 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

específico (veja ... neste rótulo)., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente., P391 - Recolha o material derramado.

- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ...

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível

---

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

| Identidade química   | Nº CAS     | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|--|------------|---|
| Bisfenol -A- (epicloridrina) resina epóxi ( peso molecular médio <= 700) | 25068-38-6 | 70 - 80                                   |

---

### 4. Medidas de primeiros-socorros

---

**Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias**

- **Inalação:** Tratamento sintomático, se necessário. Não administrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.
- **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, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar imediatamente atendimento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não especificado

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Contate o CCI - Centro de Controle de Intoxicações. Telefone: 0800-771-3733.

---

### 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, Água, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água sob

Identificação do produto: LT SHINE PORCELANATO LIQUIDO BAIXA ESPESSURA MEDIA VISCOSIDADE  
COMPONENTE A

|                                      |              |               |                  |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão<br>15/09/2025 | Versão:<br>2 | FDS Nº<br>155 | Página<br>3 de 8 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

forma de neblina.

**Meios de extinção inadequados:** Não disponível

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção adequado para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa, ver seção 8 desta fispq. , Isolar e sinalizar o local.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção adequado para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa, ver seção 8 desta fispq.

**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilize material absorvente, inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água. Reter a água de lavagem e descartar conforme legislação vigente.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro

**Isolamento da área:** Não disponível

**Métodos e materiais para a limpeza:** A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual indicado. Evitar contato com a pele, mucoso, olhos e inalação de névoas. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável, produto não inflamável.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

Identificação do produto: LT SHINE PORCELANATO LIQUIDO BAIXA ESPESSURA MEDIA VISCOSIDADE  
COMPONENTE A

|                                      |              |               |                  |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão<br>15/09/2025 | Versão:<br>2 | FDS Nº<br>155 | Página<br>4 de 8 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

- **Inadequados:** O produto não necessita ser armazenado separadamente se a embalagem estiver intacta.

**Outras informações:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, com temperatura entre 10°C e 35°C. Mantenha as embalagens sempre fechadas. Proteger da luz solar direta. Manter o produto longe do alcance de crianças e animais. Manter embalagens hermeticamente fechadas.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Produto de reação: bisfenol -A- ( epicloridrina) ; resina epóxi ( peso molecular médio  $\leq 700$ ) - CAS:, 25068-38-6, Trabalhador industrial: 8.3 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos, Trabalhador industrial: 12.3 04 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos, Trabalhador industrial: 8.3 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos, Trabalhador industrial: 12.3 04 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos produto de reação: bisfenol-F-(epicloridrina)(peso molecular médio:  $\leq 700$ ) - CAS: 9003-36-5 , Trabalhador industrial: 104.15 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos, Trabalhador industrial: 29.39 04 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos, Valores limite de exposição PNEC  
Produto de reação: bisfenol -A- ( epicloridrina) ; resina epóxi ( peso molecular médio  $\leq 700$ ) - CAS:, 25068-38-6, Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.5 mg/kg, Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.5 mg/kg, Produto de reação: bisfenol-F-(epicloridrina)(peso molecular médio:  $\leq 700$ ) - CAS: 9003-36-5, Alvo: Água doce - Valor: 0.0003 mg/l, Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.294 mg/kg, Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0294 mg/kg
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Nenhum.

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança para produtos químicos.
- **Proteção da pele:** Avental de PVC, roupas ou uniforme aprovado para os padrões locais para evitar contato com a pele, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho
- **Proteção respiratória:** Não necessária no caso de normal utilização.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/Neoprene.
- **Perigos térmicos:** Nenhum.

**Outras informações:** Não Disponível

---

Identificação do produto: LT SHINE PORCELANATO LIQUIDO BAIXA ESPESSURA MEDIA VISCOSIDADE  
COMPONENTE A

|                                      |              |               |                  |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|
| Data da última revisão<br>15/09/2025 | Versão:<br>2 | FDS Nº<br>155 | Página<br>5 de 8 |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------|

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado Físico:** Líquido; **Cor:** Levemente palha
- **Odor:** Odor característico
- **pH:** Não se aplica
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** > 200°C
- **Inflamabilidade:** >100 ° C
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Insolúvel em água.
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,12 – 1,14 g/cm<sup>3</sup>
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

---

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

**Reatividade:** Pode inflamar-se em contato com agentes oxidantes fortes.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas

**Condições a serem evitadas:** Estável em condições normais.

**Materiais incompatíveis:** Nenhuma em particular.

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima .O produto não se decompõe em caso de utilização de acordo com as prescrições.

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg, Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg, oxirano, derivados mono[(C12-14-alquilo)metilo] - CAS: 68609-97-2, Toxicidade Oral LD50 (rat);, Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg, Produto de reação: bisfenol-F-(epicloridrina)(peso molecular médio: <= 700) - CAS: 9003-36-5, Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2.000 mg/kg, Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2.000 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo, Lesões

**Identificação do produto:** LT SHINE PORCELANATO LIQUIDO BAIXA ESPESSURA MEDIA VISCOSIDADE COMPONENTE A

|   |                     |                      |                         |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>15/09/2025 | <b>Versão:</b><br>2 | <b>FDS Nº</b><br>155 | <b>Página</b><br>6 de 8 |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|

oculares graves/irritações oculares:, Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo

**Sensibilização respiratória ou da pele:** H315 Provoca irritação cutânea.H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Teste: Genotoxicidade Negativo

**Carcinogenicidade:** Carcinogeneticidade Negativo

**Toxicidade à reprodução:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Perigo por aspiração:** A mistura não é classificada para este perigo.

**Este produto contém:** Bisfenol -A- (epicloridrina)

**Outras informações:** Não disponível

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** LC50 - Espécies: Daphnia = 1-10 mg/l - Duração / h: 48

**Persistência e degradabilidade:** Produto não totalmente degradável. Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático., Potencial bioacumulativo: Não é esperada a bioacumulação., Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperada a bioacumulação.

**Mobilidade no solo:** Pode alcançar lençóis freáticos.

**Outros efeitos adversos:** Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água. No estado líquido: produto insolúvel em água. Após secagem: produto não solúvel em água

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Não descarte junto com o lixo doméstico, não descartar diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

---

## 14. Informações sobre transporte

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres:**

Identificação do produto: LT SHINE PORCELANATO LIQUIDO BAIXA ESPESSURA MEDIA VISCOSIDADE  
COMPONENTE A

|   |                     |                      |                         |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>15/09/2025 | <b>Versão:</b><br>2 | <b>FDS Nº</b><br>155 | <b>Página</b><br>7 de 8 |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina), oxirano, derivados mono[(C12-14-)
- **Classe / Subclasse:** 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos
- **Número de Risco:** 90
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações  
Decreto no. 98.973/1990  
Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul  
Decreto no. 1797/1996  
Decreto no. 2.866/1998

**Hidroviário:**

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina), oxirano, derivados mono[(C12-14-)
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**  
**Fire:** F-A **Spill:** S-F
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239  
Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC  
International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

**Aéreo:**

- **ONU:** 3082
- **Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina), oxirano, derivados mono[(C12-14-)
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)  
Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03  
INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I  
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

---

**15. Informações sobre regulamentações**

**Identificação do produto:** LT SHINE PORCELANATO LIQUIDO BAIXA ESPESSURA MEDIA VISCOSIDADE  
COMPONENTE A

|   |                     |                      |                         |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>15/09/2025 | <b>Versão:</b><br>2 | <b>FDS Nº</b><br>155 | <b>Página</b><br>8 de 8 |
|---|---------------------|----------------------|-------------------------|

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

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

**16. Outras informações****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration