## 1. Identificação

**Identificação do produto:** LT SHINER CORTINA LIQUIDA
**Outros meios de identificação:** LV04000
**Uso recomendado do produto químico:** Verniz
**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:** Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5
Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A
Sensibilização respiratória: Subcategoria 1A
Sensibilização à pele: Categoria 1
Carcinogenicidade: Categoria 1B

**Elementos de rotulagem do GHS**

**Palavra de advertência:** Perigo
**Frase(s) de perigo:** H303 - Pode ser nocivo se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H319 - Provoca irritação ocular grave . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H350 - Pode provocar câncer .
**Frase(s) de precaução:**

- **Prevenção:** P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., 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., P284 - [Em caso de ventilação inadequada] use equipamento de proteção respiratória., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho., P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização., P202 - Não manuseie

o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

- **Resposta à emergência:** P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância/..., P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico/..., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito., 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 [ou tome uma ducha]., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., 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., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P321 - Tratamento específico (veja … neste rótulo)., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico., P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente., P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um médico.
- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em …

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não especificado
**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 (%) |
|---|---|---|
| Residual de Monômero Livre de Copolímero Acrílico | -79-10-7/ 103-11-7/ 100-42-5 | 100 ppm |
| Diisobutil ftalato | -84-69-5 | 5,0- 7,0 |
| 3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano 3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano | -2530-83-8 | ... |
| Dimetilolurea | -140-95-4 | <0,10 |
| 5-Cloro-2-metil-4-isothiazolin-3-ona | -26172-55-4 | <0,10 |
| 2-Metil-4-isothiazolin-3-ona | -2682-20-4 | <0,10 |

| | | |
|---|---|---|
| Poliuretano alifático em solução hidro-glicólica. | -- CAS: 111-76-2 | 15% - < 25%: |
| Formaldeído | -50-00-0/ 200-001-8 | >= 0,25 - < 0,5 |

## 4. Medidas de primeiros-socorros

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

- **Inalação:** Manter o paciente calmo, remover para um local arejado. Consultar um médico.
- **Contato com a pele:** Lavar com quantidades abundantes de água corrente durante pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca imediatamente com água e então beber bastante água. Não induzir ao vômito. Procurar assistência médica. Enxaguar a boca imediatamente com água e então beber bastante água. Não induzir ao vômito. Procurar assistência médica.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não especificado
**Notas para o médico:** Não iespecificado

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, pulverização de água, espuma (resistente ao álcool). Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.
**Meios de extinção inadequados:** Jato de água.
**Perigos específicos da substância ou mistura:** Devido aos componentes orgânicos do produto, em caso de incêndio pode ser gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.
**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar um equipamento de respiração autônomo.

## 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:** Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis, fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento pessoal de proteção adequado para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa.

**Precauções ao meio ambiente:** Não permitir que atinja águas superficiais / águas subterrâneas / canalização. Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.
**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia seca, absorvente universal, terra diatomácea). Eliminar o material recolhido

de acordo com a legislação local oficial. , Para grandes quantidades: Bombear produto. Eliminar o material recolhido de acordo com a legislação local oficial. , Resíduos: Recolher com material absorvente adequado. Eliminar o material recolhido de acordo com a legislação local oficial. , Limpar cuidadosamente com água e detergente piso e materiais contaminados, observando a legislação local oficial.

**Isolamento da área:** Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo e avisar as autoridades locais competentes. Não respirar os vapores. Posicionar-se de costas para o vento. Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar contato com fontes de calor. Não deixar que o produto se espalhe pelo ambiente.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Não jogar água. Recolher o material absorvido do solo e o material contaminado em recipientes independentesv

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para o manuseio seguro**

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Após um longo tempo de armazenagem, podem-se formar pequenas quantidades de monóxido de carbono. Segundo nossos conhecimentos, o limite de exposição ocupacional (LEO) não se excede durante o uso.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não especificado
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Lave as mãos após o uso do produto. Evitar que o produto atinja a pele e olhos. Evitar a inalação de vapores. Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.

**Condições de armazenamento seguro**

- **Condições adequadas:** Condições de armazenamento adequadas: Deve-se observar a temperatura indicada para a armazenagem. Armazenar protegido de geadas. Produto sensível ao congelamento. Guardar em recipientes bem fechados e em lugar fresco, ventilado. Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem-ventilado, longe de calor e exposto à luz. Uma exposição por um curto tempo a temperaturas maiores ou menores normalmente danificará o produto. O produto não necessita ser armazenado separadamente se a embalagem estiver intacta.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Embalagem original
  - **Inadequados:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponivell

## 8. Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam, observados os limites de tolerância dos ingredientes abaixo:
- **Indicadores biológicos:** : Não disponível
- **Outros limites e valores:** : Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Não disponivelL

**Medidas de proteção pessoal**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança herméticos para produtos químicos. (ref. EN166, EN 140, EN 175
- **Proteção da pele:** Roupa protetora e botas impermeáveis, a depender da atividade ou operação. (ref. EN 374
- **Proteção respiratória:** Não é necessária proteção respiratória em uso normal. Se necessário utilizar respirador com filtro químico para vapores orgânicos em ambientes abertos e baixa concentração do produto no ar. Se necessário utilizar respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração for elevada e/ou se houver deficiência de oxigênio.
- **Proteção das mãos:** Luvas resistentes à produtos químicos (EN 374). Quando contato frequente ou prolongado ocorrer, é recomendado o uso de luvas como por exemplo: Neoprene, Borracha nitrílica/butadieno (nitrilo ou NBR). Cloreto de polivinil (PVC ou vinil). Como indicação geral é sugerido para contato rápido ou para salpicos (recomendável no mínimo proteção 2, correspondente a > 30 minutos de tempo de permeação de acordo com EN 374): Borracha nitrílica (NBR, >=0,4mm de espessura); para contato direto e prolongado (recomendado: índice de proteção 6, correspondente > 480 minutos de permeação de acordo com EN 374): borracha nitrílica (NBR >= 0,7mm de espessura). Essas informações são baseadas em referências de literatura e nas informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou por analogia com substâncias ou misturas semelhante
- **Perigos térmicos:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

## 9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**

  **Estado Físico:** Líquido**; Cor:** Branco levemente amarelado
- **Odor:** característico
- **pH:** 8,0 – 9,5 (25°C)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 0 °C (Água)
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** 100 °C (Água)
- **Inflamabilidade:** não inflamável
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** não disponível
- **Ponto de Fulgor:** não disponível

- **Temperatura de autoignição:** não apresenta autoignição
- **Temperatura de decomposição:** : não se decompõe quando manuseado adequadamente
- **Viscosidade cinemática:** 4.000 – 10.000 (Brookfield cP H5 V20) (25 °C)
- **Solubilidade:** Solubilidade em água: miscível em água
  Solubilidade em solvente(s): miscível em solventes orgânicos
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,02 g/ml (25°C)
- **Pressão de vapor:** 20 mbar (Água)
- **Densidade relativa do vapor:** < 1,0 (Água)
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não especificado

## 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Sob condições normais o produto é estável. Nenhuma decomposição é esperada, se as indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas
**Reatividade:** Este produto não polimeriza.
**Possibilidade de reações perigosas:** Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme indicado. Após um longo tempo de armazenagem, podem-se formar pequenas quantidades de monóxido de carbono.
**Condições a serem evitadas:** Evitar temperaturas extremas.
**Materiais incompatíveis:** Não há materiais conhecidos que sejam incompatíveis com este produtoNão há materiais conhecidos que sejam incompatíveis com este produto
**Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum produto de decomposição perigoso se forma se respeitada as indicações de armazenamento e manuseio.

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Avaliação da toxicidade aguda: , Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. , DL50 ratazana (oral): > 2.000 - 10.000 mg/kg
**Corrosão/irritação da pele:** Avaliação de efeitos irritantes: , Não é irritante para a pele. Se o produto aderir à pele, pode ocorrer irritação quando este secar. Irritação primária da pele coelho: não irritante (OECD, Guideline 404).
**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Avaliação de efeitos irritantes: , Não é irritante para os olhos. , Irritação ocular coelho: não irritante (OECD, Guideline 405).
**Sensibilização respiratória ou da pele:** Avaliação de efeitos sensibilizantes: , Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.
**Mutagenicidade em células germinativas:** Avaliação de mutagenicidade: , Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética.
**Carcinogenicidade:** Avaliação de mutagenicidade: , Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética.

**Toxicidade à reprodução:** Não se espera que cause toxicidade reprodutiva (com base na composição).
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis.
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não há dados disponíveis
**Perigo por aspiração:** Não específicado
**Este produto contém:** Residual de Monômero Livre de Copolímero Acrílico , Diisobutil ftalato , 3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano 3-(2,3- epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano , Dimetilolurea, 5-Cloro-2-metil-4-isothiazolin-3-ona, 2-Metil-4-isothiazolin-3-ona, Poliuretano alifático em solução hidro-glicólica., Formaldeído
**Outras informações:** Não especificado

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativadaDependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada
**Persistência e degradabilidade:** Avaliação da biodegrabilidade:, O produto pode ser eliminado em grande parte da água através de processos abióticos, por exemplo, por adsorção em lodo ativado., Indicações para a eliminação (H2O):, O produto pode ser facilmente eliminável da água., > 70 % Redução de DQO (Demanda Química de Oxigênio) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE,, Anexo
**Potencial bioacumulativo:** Avaliação do potencial de bioacumulação:, Com base nas suas propriedades estruturais, o copolímero não está disponível biologicamente., Não é esperado o acúmulo em organismos.
**Mobilidade no solo:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais
**Outros efeitos adversos:** Não disponível

## 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais
- **Embalagem usada:** A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa, recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente

## 14. Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:**
**Terrestres:**
**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.**

- **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:**
**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.**

- **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:**
**Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.**

- **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)
- **Outras informações:** Não especificado

**Regulamentações adicionais:** Não especificado

## 15. Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**
Resolução n° 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
[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
[NIOSH – The National Institute for Ocuupational 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 Governamental Industrial Hygienists. Disponível em: https://www.acgih.org/
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governamental 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