1. Identificação

Identificação do produto: LACRE QUÍMICO
Outros meios de identificação: 0893741321;0893741322;
0893741323;0893741324;0893741325;0893741326;0893741327
Uso recomendado do produto químico: Lacre Químico, desenvolvido para lacrar e marcar componentes e superfícies diversas. Garante a segurança contra o rompimento e/ou violação de lacres.
Restrições de uso do produto químico: NÃO UTILIZAR O PRODUTO SOBRE SUPERFÍCIES QUE FICAM EM CONTATO DIRETO COM ALIMENTOS DE QUALQUER ESPÉCIE.
Fornecedor: Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda
Endereço: Rua Adolf Wurth, 557
Complemento: Cotia/SP - 06713-250
Telefone para contato: +55 11 4613-1900
Telefone para emergências: +55 0800.014.1149

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 3
Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção
Frase(s) de perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .
Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P210 Mantenha afastado do calor/chama aberta superfícies quentes – Não fume., P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção
- **Resposta à emergência:** P302, P352 Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância., P305, P351, P338 Em caso de contato com olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.
- **Armazenamento:** P403, P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

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 (%)
Álcool Etílico Anidro 99 GL	8050-28-20	18.0 – 22.0
Colofonia Modificada	8050-28-20	17.0 – 31.0
Pigmentos	-	15.0 – 25.0
Polyvinilbutiral	63148-65-2	7.0 – 16.0

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Conduzir a vítima para local de ar fresco.
- **Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
- **Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos.
- **Ingestão:** Não induzir ao vomito. Procurar atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível
Notas para o médico: Tratar sintomaticamente

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Usar água pulverizada, espuma resistente a álcool, pó, químico ou CO2.
Meios de extinção inadequados: Não deve ser aplicado jato d'agua diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Perigos específicos da substância ou mistura: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar máscaras com respiradores autônomos.

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, equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Ventilar bem a área, utilizar luvas de polipropileno ou polietileno, máscara para vapores orgânicos, óculos e sapatos de segurança.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derramamento ou vazamento em grandes quantidades isole a área.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: : Utilizar material absorvente inerte (areia) em seguida, raspar o piso para posterior descarte.
Isolamento da área: Não há informação disponível
Métodos e materiais para a limpeza: Utilizar material absorvente inerte (areia) em seguida, raspar o piso para posterior descarte.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Ao utilizar grandes quantidades ou quando os, odores se tornem perceptíveis, recomenda-se utilizar algum método de ventilação superficial.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Lavar as mãos antes de cada pausa e depois do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto. Devem ser observadas as regras práticas de boa higiene e manuseio industrial.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** : Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substancias odoríferas ou tóxicas..
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substancias odoríferas ou tóxicas..
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Semelhante à embalagem original.
  - **Inadequados:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Componente: Álcool Etílico 99°, Nº CAS: 64-17-5 , ACGIH TLV-TWA: Não disponível , NIOSH REL: Não disponível Grau de insalubridade: Mínimo

- **Indicadores biológicos:** Não há riscos de exposição biológica.
- **Outros limites e valores:** Não há informações disponíveis.

Medidas de controle de engenharia: Assegurar uma ventilação adequada. Se utilizar em lugar pouco

ventilado, deverá utilizar-se uma mascara ou respirador aprovado que tenha acoplado um filtro para vapores orgânicos. Filtro tipo: A(EN 14387)

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança.
- **Proteção da pele:** Utilizar avental plástico, sapatos de segurança, luvas de polietileno ou polipropileno.
- **Proteção respiratória:** Utilizar respirador aprovado ou máscara para vapores orgânicos acoplado com filtro quando manuseado em local pouco ventilado.
- **Proteção das mãos:** Utilizar avental plástico, sapatos de segurança, luvas de polietileno ou polipropileno.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado Físico: Líquido**; Cor:** Amarelo, Azul, Branco, Laranja, Preto, Verde e Vermelho.
- **Odor:** Característico
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** > 149°C °C
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** > 80°C °C
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não aplicável
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Imiscível em água
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 0,9 g/mLl
- **Pressão de vapor:** <0,1 mm/Hg
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em condições de ambiente padrão.
Reatividade: Não aplicável
Possibilidade de reações perigosas: Não aplicável
Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Não aplicável
Produtos perigosos da decomposição: Poderão surgir fumos tóxicos quando incinerado.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não disponível
Corrosão/irritação da pele: Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação e efeito lacrimogêneo.
Sensibilização respiratória ou da pele: Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido.
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.
Carcinogenicidade: Não disponível.
Toxicidade à reprodução: Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível.
Perigo por aspiração: Não disponível.
Outras informações:

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não descartar o produto em rios, lagos, escotos, águas subterrâneas ou, superficiais.
Persistência e degradabilidade: O produto apresenta persistência e não e considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo: Não disponível
Mobilidade no solo: Não disponível
Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

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 vigentes.
- **Embalagem usada:** Manter os restos do produto em suas embalagens, originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 33
- **Grupo de Embalagem:** I
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **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:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** I
- **Código EmS:**
  Fire: F-E **Spill:** S-E
- **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:** 1263
- **Nome apropriado para embarque:** PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** I
- **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

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)
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a norma regulamentadora nº 26

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.

Empresas fornecedoras nos países:

Würth Argentina S.A. Parque Industrial Cañuelas I - Autovía Ruta Provincial Nro.6, Km 101.5 - CP1814 - Cañuelas - Buenos Aires - Tel.: +54(011)5263-7053 - www.wurth.com.ar - info@wurth.com.ar - Centro Nacional de intoxicaciones T.: 0800-3330160 - Centro de Toxicología Hospital de Niños T.:4962-2247/6666 - Hospital de Niños de La Plata T.:(0221)451-5555.

Würth Centroamérica S.A. Costa del Este, Parque Industrial, Calle 2da, Ciudad de Panamá, Tel +507 300 2026/2027/2028, www.wurth.com.pa.

Wurth Chile Ltda. Coronel Santiago Bueras 1345 Padre Hurtado, Santiago de Chile, 9710000 Chile – Tel.: +56 2 2577-2100, www.wurth.cl – En caso de emergencias Toxicológicas contactar CITUC: Tel.: +56 2 26353800 o emergencias Químicas CITUC: Tel.: +56 2 22473600.

Wurth Colombia S.A. Av. Calle 63 No. 74 B 42, Parque Empresarial Normandia, Bodegas 1 y 2, Bogota, Colombia, Tel.: +57 1 745 63 89, www.wurth.com.co.

Wurth Costa Rica Calle 24 Avenidas 26 y 28, 10103 Barrio Cuba, (San José), Costa Rica. Würth Dominicana S.A. Av. SanMartin No. 222-B, Ensanche Kennedy, Santo Domingo, Republica Dominicana, Tel.: +1 809 562 7777, www.wurth.com.do.

Würth México S.A. de C.V. Carr. Temixco-E. Zapata Lote 17 Bodega 1 Col. Palo Escrito, Cp. 62760 Emiliano Zapata, Morelos, Mexico, Tel.: +52 (777) 101 2520, www.wurth.com.mx. Tel.: emergencias e incidentes químicos: CENACOM: 01 800 00 41 300, SETIQ: 01 800 00 21 400, COATEA: 01 800 71 04 943.

Würth Perú S.A.C. Av. Los Ingenieros 142, Urb. Industrial Santa Raquel, II Etapa, Ate, Lima, Perú, Tel.: + 51 1 348-2727, eshop.wurth.pe, RUC: 20348687191.

Würth del Uruguay S.A. Ruta 101 Km. 27.700, Canelones, Uruguay, Tel.: (598) 2288 0000, info@wurth.com.uy, www.wurth.com.uy. CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO (CIAT): 1722

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
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) Administração da Saúde e Segurança Ocupacional.