1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Spray de Zinco Brilhante
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Revestimento à base de solvente
Código interno de identificação da substância ou mistura: 0893113013
Nome da Empresa: 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: Aerossóis: Categoria 1 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo
Frase(s) de perigo: H222 - Aerossol extremamente inflamável ; H229 - Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido . H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .
Frase(s) de precaução:

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume.
- **Resposta à emergência:** 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., 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...
- **Armazenamento:** P410 + P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 oC.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado de acordo com as legislações locais vigentes.

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

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Xileno	1330-20-7	30,0 - 40,0
Propano	74-98-6	15,0 - 20,0
Ciclohexano	110-82-7	7,0 - 10,0
Butano	106-97-8	7,0 - 10,0
Acetato de etila	141-78-6	3,0 - 5,0
Isobutano	75-28-5	3,0 - 5,0

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico.
- **Contato com a pele:** Em caso de contato, lave a pele imediatamente com água em abundância. Remova roupas e sapatos contaminados. Procure assistência médica. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Limpe bem os sapatos antes de reutilizá-los.
- **Contato com os olhos:** Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova a lente de contato, se estiver desgastada. Procure assistência médica.
- **Ingestão:** Se ingerido, NÃO provoque vômito. Procure assistência médica., Lave a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.
Notas para o médico: Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Usar spray d'água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química
Meios de extinção inadequados: Alto volume de jatos d’água.
Perigos específicos da substância ou mistura: Possível retorno da explosão a uma distância considerável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A exposição a produtos de combustão pode oferecer risco para a saúde. Caso a temperatura suba, existe o risco dos recipientes explodirem devido à pressão de vapor.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Em caso de incêndio, use um aparelho de respiração autônomo. Use equipamento de proteção individual.

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:** Não há informações disponíveis
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Remova todas as fontes de ignição. Use equipamento de proteção individual. Siga os conselhos de manuseio seguro e equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente: A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro. Impedir a propagação em uma área ampla (por exemplo, por contenção ou óleo barreiras). Guarde e descarte a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se derrames significativos não poder ser contido.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Não há informação disponível.
Isolamento da área: Não há informação disponível.
Métodos e materiais para a limpeza: Ferramentas anti-faíscas devem ser usadas. Impregnar com material absorvente inerte. Suprimir gases/vapores/névoas com um jato de água. Para grandes derramamentos, forneça diques ou outros meios de contenção apropriados para impedir que o material se espalhe. Se o material encharcado pude ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente apropriado. Limpe os materiais restantes do derramamento com material absorvente adequado. A legislação local deve ser observadas para o descarte do material,

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Não há informação disponível.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não há informação disponível.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Não permitir contato com a pele ou roupas. Não respirar os vapores ou névoas. Não ingerir. Evitar contato com os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho. Mantenha longe do calor e de fontes de ignição. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Tome cuidado para evitar derramamentos, desperdícios e minimizar a liberação no ambiente. Não pulverize sobre chamas ou outras fontes de ignição.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Garanta que um sistema de lavagem de olhos e chuveiro esteja localizado próximo ao local de trabalho. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Lave as vestimentas contaminadas antes de reusá-las.
  - **Inapropriadas:** Não há informação disponível.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter trancado. Manter em local fresco e bem ventilado. Não perfurar ou queimar, mesmo após utilização. Proteger da luz solar. Armazenar de acordo com as legislações locais vigentes.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar juntamente com substâncias e misturas autorreativas, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes, sólidos inflamáveis, líquidos pirofóricos, sólidos pirofóricos, substâncias e misturas auto aquecíveis, substâncias e misturas, que em contato com a água, emitam gases inflamáveis, explosivos.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Não há informação disponível.
  - **Inadequados:** Não há informação disponível.

Outras informações: Temperatura de armazenagem recomendada: < 50°C

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Acetato de etila:, Forma de exposição: AGW; Parâmetro de controle: 200ppm; Bases: DE TRGS 900; Limite de pico de exposição: 2;(II);, Forma de exposição: STEL; Parâmetro de controle: 400ppm; Bases: 2017/164/EU;, Forma de exposição: TWA; Parâmetro de controle: 200mg/m³; Bases: 2017/164/EU;, Xileno:, Forma de exposição: TWA; Parâmetro de controle: 221mg/m³; Bases: 2000/39/EC;, Forma de exposição: STEL; Parâmetro de controle: 442ppm; Bases: 2000/39/EC;, Forma de exposição: AGW; Parâmetro de controle: 440mg/m³; Bases: DE TRGS 900; Limite de pico de exposição: 2;(II);
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** DNEL:, Xileno:, Usuário: Trabalhador; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração; Valor: 221mg/m³;, Usuário: Trabalhador; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos agudo; Valor: 442mg/m³;, Usuário: Trabalhador; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos locais de longa duração; Valor: 221mg/m³;, Usuário: Trabalhador; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos locais agudo; Valor: 442mg/m³;, Usuário: Trabalhador; Rotas de exposição: Contato com a pele; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração; Valor: 212mg/kgmc/dia, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração; Valor: 65,3mg/m³;, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos agudo; Valor: 260mg/m³;, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos locais de longa duração; Valor: 65,3mg/m³;, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos locais agudo; Valor: 260mg/m³;, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Contato com a pele; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração; Valor: 125mg/kgmc/dia;, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Ingestão; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração; Valor: 12,5mg/m³;, Acetato de etila:, Usuário: Trabalhador; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração; Valor: 734mg/m³;, Usuário: Trabalhador; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos agudo; Valor: 1468mg/m³;, Usuário:

Trabalhador; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos locais de longa duração; Valor: 734mg/m³;, Usuário: Trabalhador; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos locais agudo; Valor: 1468mg/m³;, Usuário: Trabalhador; Rotas de exposição: Contato com a pele; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração; Valor: 35,7mg/m³;, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos agudo; Valor: 734mg/m³;, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos locais de longa duração; Valor: 367mg/m³;, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos locais agudo; Valor: 734mg/m³;, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Contato com a pele; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração; Valor: 37mg/kgmc/dia;, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Ingestão; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração; Valor: 4,5mg/kgmc/dia, Usuário: Consumidor; Rotas de exposição: Inalação; Efeitos potenciais a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração; Valor: 367mg/m³, PNEC:, Xileno:, Água doce: 0,327mg/l;, Uso/descarte intermitente: 0,327mg/l;, Água salgada: 0,327mg/l;, Planta de tratamento de esgoto: 6,58mg/l;, Sedimentos (água doce): 12,46mg/kg de peso seco;, Sedimentos (água salgada): 12,46mg/kg de peso seco;, Solo: 2,31mg/kg de peso seco;

Medidas de controle de engenharia: Minimizar a concentração de exposição no local de trabalho. Utilizar apenas em áreas com ventilação de exaustão a prova de explosões caso recomendado pela avaliação de potencial de exposição local. Utilizar em local com ventilação de exaustão.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.
- **Proteção da pele:** Selecione roupas de proteção apropriadas com base em dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. Use o seguinte equipamento de proteção individual: Roupas de proteção antiestáticas retardantes de chama, a menos que a avaliação demonstre que o risco de atmosferas explosivas ou incêndios é baixo. O contato com a pele deve ser evitado usando roupas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas, etc.).
- **Proteção respiratória:** Use proteção respiratória, a menos que seja fornecida ventilação local adequada ou a avaliação da exposição demonstre que as exposições estão dentro das diretrizes recomendadas.
- **Proteção das mãos:** Utilizar luva de borracha butílica. Ex.: Espessura de 0,7mm e tempo de permeação de maior que 480 minutos. Escolher luvas para proteger as mãos contra produtos químicos, dependendo da concentração e quantidade da substância perigosa e específica do local de trabalho. Para aplicações especiais, recomendamos esclarecer a resistência a produtos químicos das luvas de proteção mencionadas acima com o fabricante da luva. Lave as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.
- **Perigos térmicos:** Não há informações disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado físico: Líquido**; Forma:** Premido**; Cor:** Prata
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** <0 °C
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Aerossol extremamente inflamável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa:** 1,0
- **Solubilidade(s):** Insolúvel
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não dispponível °C
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade: Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser não reativo.
Possibilidade de reações perigosas: Aerosol extremamente inflamável. Vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar. Se a temperatura subir, existe o perigo de rompimento do recipiente devido a alta pressão do vapor. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas: Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição: Formadeído e metanol.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave;
Sensibilização respiratória ou à pele: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Carcinogenicidade: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Toxicidade à reprodução: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Perigo por aspiração: O produto não é classificado para este perigo segundo os critérios da GHS
Outras informações:

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.
Persistência e degradabilidade: Não há informações disponíveis.
Potencial bioacumulativo: Não há informações disponíveis.
Mobilidade no solo: Não há informações disponíveis.
Outros efeitos adversos: Não há informações disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Dispor de acordo com os regulamentos locais. Os códigos de disposição de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades de disposição de resíduos.
- **Embalagem usada:** Recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado de manuseio de resíduos para reciclagem ou descarte. Recipientes vazios retêm resíduos e podem ser perigosos. Não pressurize, corte, solde, solde, solda, perfure, retifique ou exponha esses recipientes ao calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar ferimentos e / ou morte. Se não for especificado o contrário: Elimine como produto não utilizado. Certifique-se de que as latas de aerossol sejam pulverizadas completamente vazias (incluindo o propulsor).

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:
Terrestres:

- **ONU:** 1950
- **Nome apropriado para embarque:** AEROSSÓIS
- **Classe / Subclasse:** 2 - Gases
- **Número de Risco:** NA

- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Nome Técnico:** Zinco em Spray
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução n° 5947 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5947 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 Partes 1, 2, 3 e 4.
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FISPQ 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

Esta FISPQ abrange o código 0893114114

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