

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

---

PRODUTO  
Versão 1.0**METAL POLISHER**Página 1/11  
Data última revisão: 26/07/2018 BR / Z9

---

**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>METAL POLISHER</b>
<b>Código interno de identificação do produto</b>	0893121401
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	
<b>Nome da Empresa</b>	Wurth do Brasil Peças Fixação Ltda
<b>Endereço</b>	Rua Adolf Wurth, 557, Cotia – SP, CEP: 06713-250
<b>Telefone para contato</b>	+55 11 4613-1900
<b>Telefone para emergências</b>	+55 0800.014.1149
<b>Fax</b>	+55 11 4613-1835
<b>Pessoa responsável / editor</b>	Endereço de e-mail: viabrasilrh@uol.com.br

---

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação do produto</b>	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Perigo por aspiração – Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
---------------------------------	---

**Elementos apropriados de rotulagem****Símbolo GHS****Palavras de advertência** PERIGO!

PRODUTO  
Versão 1.0**METAL POLISHER**Página 2/11  
Data última revisão: 26/07/2018 BR / Z9**Frases de perigo**

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H315: Provoca irritação à pele  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigem  
H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frases de precaução****Geral**

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

**Prevenção:**

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta**

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P331 NÃO provoque vômito.  
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.  
P391 Recolha o material derramado.

**Armazenamento**

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

**Eliminação**

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

PRODUTO  
Versão 1.0

**METAL POLISHER**

Página 3/11

Data última revisão: 26/07/2018 BR / Z9

Outros perigos que não resultam em uma classificação O produto apresenta querosene que é perigoso para organismos aquáticos.

**DIAGRAMA DE HOMMEL**

NFPA



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

Produto químico Este produto é uma mistura. Hidrocarbonetos.

Nome químico comum ou nome genérico	NÚMERO DE CAS	Concentração (%)
Querosene	8008-20-6	10-50%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>Inalação</b>	Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
<b>Olhos</b>	Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Usar preferencialmente um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando sempre o rótulo do produto e FISPQ com as informações necessárias.
<b>Pele</b>	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão por pelo menos 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
<b>Ingestão</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele. Não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. <b>ATENÇÃO:</b> Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>Sintomas e efeitos importantes, agudos ou</b>	<b>mais ou</b> O contato com o produto pode causar irritação dérmica e ocular o produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral, produzindo sintomas locais e

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

---

PRODUTO  
Versão 1.0**METAL POLISHER**

Página 4/11

Data última revisão: 26/07/2018 BR / Z9

**tardios** sistêmicos.**Nota ao médico**

Medidas de esvaziamento gástrico tais como emese e lavagem gástrica não deverão ser realizadas, exceto em casos de ingestão de grandes quantidades e se o paciente já não tiver apresentado vômitos. Carvão ativado e laxantes salinos não deverão ser utilizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Observar o aparecimento de sintomas respiratórios sugeridos de pneumonite e quando necessário com antibióticos e corticoesteróides.

---

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios de extinção apropriados** Usar espuma, gás carbônico, pó químico, jato de água. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

**Perigos específicos** O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

---

**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** Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Utilizar EPI completo, com luvas de segurança PVC, polietileno ou neoprene, óculos de segurança contra respingos de produtos químicos e resistente a impacto, vestuário protetor adequado de PVC, polietileno ou neoprene e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos e névoas.

**Precauções ao meio ambiente** Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

---

PRODUTO  
Versão 1.0**METAL POLISHER**

Página 5/11

Data última revisão: 26/07/2018 BR / Z9

contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição.

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções para o manuseio seguro**

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle	Nome Comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referência
	Querosene, Como vapor de hidrocarbonetos de totais	200mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	Irritação: comprometimento do SNC; Irritação da pele	ACGIH 2006

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

---

PRODUTO  
Versão 1.0**METAL POLISHER**Página 6/11  
Data última revisão: 26/07/2018 BR / Z9

**Medidas de controle de engenharia** Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**Medidas de proteção individual**

**Proteção respiratória** Máscara facial com filtro para vapores orgânicos.

**Proteção para as mãos** Utilizar luvas de borracha nitrílica..

**Proteção para os olhos/face** Utilizar óculos de segurança.

**Proteção para pele** Utilizar macacão de mangas compridas, calçados apropriados.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto** (estado físico, forma, cor) Sólido, pastoso branco

**Odor** Característico

**pH** 9.5

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** Não disponível

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** > 100°C

**Ponto de fulgor** > 100°C

**Taxa de evaporação** Não disponível

**Inflamabilidade (sólido; gás)** Não disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade** Não disponível

**Pressão do vapor** Não disponível

**Densidade do vapor** > 3.0

**Densidade** 1.26 (g/ml)

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

---

PRODUTO  
Versão 1.0**METAL POLISHER**

Página 7/11

Data última revisão: 26/07/2018 BR / Z9

<b>Solubilidade(s)</b>	Em água: Insolúvel
<b>Coefficiente de Participação – n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	1.500 – 2.000 mPa.s (20°C) ; > 7mm <sup>2</sup> s(20°C)
<b>Faixa de destilação</b>	Não disponível

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade</b>	Não disponível.
<b>Estabilidade química</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidade de Reações perigosas</b>	Não há reações perigosas conhecidas.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Calor, chamas, fontes de ignição, fogo.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes. Não armazenar com materiais incompatíveis.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade Aguda</b>	Não disponível
<b>Corrosão / irritação à pele</b>	Provoca irritação à pele
<b>Lesões graves/irritação ocular oculares</b>	Não Classificado
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Não Classificado
<b>Mutagenicidade em células</b>	Não Classificado

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

---

PRODUTO

**METAL POLISHER**Página **8/11**

Versão 1.0

Data última revisão: 26/07/2018

BR / Z9

**germinativas**

<b>Carcinogenicidade</b>	Não Classificado
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não Classificado
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Pode provocar sonolência ou vertigem
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Não Classificado
<b>Perigo por aspiração</b>	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Ecotoxicidade</b>	Não disponível
<b>Persistência/degradabilidade</b>	Não disponível
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	Não disponível
<b>Mobilidade no solo</b>	Não disponível
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não são esperados efeitos em decorrência a utilização adequada do produto, entretanto o produto apresenta querosene em sua composição e este composto é considerado perigoso para organismos aquáticos.  Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.  <b>Embalagem usada:</b> Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.
---	--

---



---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

---

PRODUTO

**METAL POLISHER**Página **9/11**

Versão 1.0

Data última revisão: 26/07/2018

BR / Z9

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****RTPP – Res 420/04 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC****Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima**

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados.

---

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 2.657/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT)

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

**PRODUTO CONTROLADO:** Não aplicável.

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

PRODUTO

**METAL POLISHER**Página **10/11**

Versão 1.0

Data última revisão: 26/07/2018

BR / Z9

outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

**REFERÊNCIAS:**

[**ABNT NBR 14725-2**] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[**RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT**] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[**HSNO**] **NOVA ZELÂNDIA**. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[**ECHA**] **União Europeia**. ECHA European Chemical Agency

**TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS):** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE):** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

**AÉREO:** International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

**\*Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)**

---

PRODUTO  
Versão 1.0

**METAL POLISHER**

Página 11/11  
Data última revisão: 26/07/2018 BR / Z9