

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ESTANHO FIO 60X40
Código interno de identificação:	74.51.604.010 - Estanho em fio, 1,0 mm, 60 x 40, com 500 g, VONDER 74.38.604.020 - Estanho em fio, 1,2 mm, 60 x 40, com 20 g, VONDER 74.51.604.015 - Estanho em fio, 1,5 mm, 60 x 40, com 500 g, VONDER
Principais usos recomendados:	Estanho em fio, 1,2 mm, 60 x 40: Indicado para soldar componentes eletrônicos. Estanho em fio, 1,0 mm e 1,5 mm, 60 x 40: Indicado para soldar componentes eletrônicos. Possui fluxo RA composto por resina, solvente e ativadores agressivos para superfícies moderadamente oxidadas. O resíduo de fluxo RA é corrosivo e deverá ser removido logo que possível após a refusão para evitar danos na sua montagem.
Nome da empresa:	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço:	Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900.
Telefone para contato:	0 800 723 4762
Telefone para Emergências:	0 800 722 6001
E-mail:	contato@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	Toxicidade aguda - Oral: categoria 4 Toxicidade aguda - Dérmica: categoria 5 Toxicidade aguda - Inalação: categoria 5 Toxicidade à reprodução: categoria 1B Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2:2019. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido.

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele.

H333: Pode ser nocivo se inalado.

H360: Pode prejudicar o feto. Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

EUH 201/201A: Contém chumbo. Não utilizar em superfícies que

possam ser levadas à boca por crianças. Atenção! Contém chumbo.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330: Enxágue a boca.

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P304 + P312: EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma MISTURA.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Estanho	7440-31-5	60
Chumbo	7439-92-1	40
Colofônia ¹	8050-09-7	0,4 - 3,5

¹ Fluxo: RA/RAD/RAM/NC/RAF

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com a pele:	Contato prolongado pode causar irritação. Lavar com água e sabão neutro a área contaminada. Em caso de queimaduras com o metal, não usar água, somente medicamento antisséptico e gaze esterilizada. Procurar imediatamente assistência médica.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Ingestão:	Se a vítima estiver consciente, dar-lhe bastante leite ou água. Induza o vômito e abaixe a cabeça do acidentado para que o vômito não entre novamente em sua garganta. Nunca dê nada a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Instruções:	Proteção dos brigadistas: Nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não há dados determinados.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Produto não inflamável.
Perigos específicos da mistura:	Não há dados determinados.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não há dados determinados.
NFPA:	National Fire Protection Association (Associação Nacional de Combate ao Incêndio).
Perfil do NFPA:	Saúde: 1 / Inflamabilidade: 0 / Reatividade: 0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não há dados determinados.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Não há dados determinados.
Precauções ao meio ambiente:	Não há dados determinados.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Não há dados determinados.

Metal derretido:	Esfrie-o primeiramente, antes de recolhê-lo e retorná-lo ao processo ou reciclagem.
Outros:	Use ferramentas apropriadas para recolher o material derramado e coloque em reservatórios para esta finalidade.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manipular sob ventilação e ou exaustão onde os processos assim o exigirem. Usar luvas e roupas apropriadas. Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI).
Medidas de higiene:	Quando estiver utilizando o produto não coma, beba ou fume. Evite contato com a pele e os olhos. Após o manuseio sempre lave bem as mãos com água e sabão. Não fumar, beber ou comer em locais de manuseio, armazenamento ou transporte do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
Condições adequadas:	Mantenha a embalagem em local seco e fresco.
Materiais adequados para embalagem:	Não há dados determinados.
Condições a serem evitadas:	Não há dados determinados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	Não há dados determinados.
Medidas de controle de engenharia:	Não há dados determinados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção.
Proteção da pele:	Utilizar calça comprida e camisa manga longa. Luvas descartáveis.
Proteção respiratória:	Máscara contra vapores orgânicos, ventilação e ou exaustão adequada.
Perigos térmicos:	Não há dados determinados.
Precauções especiais	Não há dados determinados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Em temperatura ambiente o produto se encontra no estado sólido. Cor: Cinza
Odor e limite de odor:	Não aplicável

Ponto de fusão / ponto de congelamento:	190 °C
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição do Chumbo:	1725 °C
Ponto de fulgor:	Não há dados determinados.
Taxa de evaporação:	Não há dados determinados.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não há dados determinados.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	O produto em questão não é explosivo.
Pressão de vapor:	Não há dados determinados.
Densidade de vapor:	Não há dados determinados.
Densidade relativa:	Não há dados determinados.
Solubilidade(s):	O produto não é solúvel em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados determinados.
Temperatura de autoignição:	Não há dados determinados.
Temperatura de decomposição:	Não há dados determinados.
Viscosidade:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Nenhuma quando armazenado e utilizado adequadamente.
Estabilidade química:	Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há dados determinados.
Condições a serem evitadas:	Não há dados determinados.
Materiais incompatíveis:	Reage com agentes e substâncias oxidantes, ácidos e umidade.
Produtos perigosos da decomposição:	Não avaliados / não disponível.
Polimerizações químicas perigosas:	Nenhuma

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>Toxicidade oral: DL50 >2000 (mg/kg) Toxicidade dérmica: DL50 >2000 (mg/kg) Toxicidade por inalação de pós e neblinas: CL50 5.05 (mg/L)</p> <p>Valor obtido em Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity.</p> <p>Não é considerado tóxico em condições normais de uso (em temperaturas normais de soldagem)</p> <p>Acima de 1300 °C o produto libera vapores tóxicos metálicos de chumbo e fumos do óxido de estanho.</p>
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação, vermelhidão.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação grave, vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas respiratórias e cutâneas.
Mutagenicidade em células germinativas:	Os testes <i>in vitro</i> não mostraram efeitos mutagênicos.
Genotoxicidade <i>in vitro</i>:	<p>Humano - célula HeLa: Não existem informações disponíveis Hamster – fibroblasto: Não existem informações disponíveis Rato - glândula mamária: Não existem informações disponíveis Ratazana – Subcutâneo: Não existem informações disponíveis</p>
Carcinogenicidade:	Não existem informações disponíveis
Toxicidade à reprodução e lactação:	Pode prejudicar o feto. Prova positiva nos estudos epidemiológicos sobre os humanos. Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única:	Não há dados determinados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:	Não há dados determinados.
Perigos por aspiração:	Não há dados determinados.
Inalação e/ou Ingestão:	Pode causar irritação respiratória, digestiva, náuseas, cefaleia e tontura.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não há dados determinados.
Persistência e degradabilidade:	Não há dados determinados.
Potencial bioacumulativo:	Não há dados determinados.
Mobilidade no solo:	Não há dados determinados.
Outros efeitos adversos:	Não há dados determinados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	Dispor os resíduos do produto em local apropriado, para reciclagem evitando a contaminação do meio ambiente. O produto deve ser segregado e enviado para reciclagem em empresas autorizadas.
Restos de produtos:	Os resíduos do produto devem ser descartados em locais próprios para resíduos químicos tóxicos industriais.
Embalagem usada:	Não há dados determinados.
Nota:	Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução n° 5232, 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
Número da ONU	3077
Nome apropriado para embarque	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Sólida, N.E. (Estanho, Chumbo, Resina).
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Hidroviário	DPC- Diretoria de Portos e Costas (transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em Mar aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior IMO- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)
Número da ONU	3077
Nome apropriado para embarque	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Sólida, N.E. (Estanho, Chumbo, Resina).
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
EmS:	F-A, S-F

Aéreo

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - doc 9284 NA/905

IATA - Internacional Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número da ONU	3077
Nome apropriado para embarque	Substância que apresenta risco para o meio ambiente, Sólida, N.E. (Estanho, Chumbo, Resina).
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto federal n° 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2014 Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora n° 26. Decreto n° 98973 de 21/02/1990.
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Este produto foi desenvolvido para aplicação nas indústrias eletroeletrônicas. As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Locais onde se manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PCMSO da NR-7. Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** ESTANHO FIO 60X40**FISPQ n°:** 0155**Revisão n°:** 0**Data:** 01/02/2022**Legendas e abreviaturas:****ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas**ANTT** Agência Nacional de Transporte Terrestre**CAS** Chemical Abstracts Service**CONAMA** Conselho Nacional do Meio Ambiente.**EPI** Equipamentos de proteção individual**NR** Norma Regulamentadora**ONU** Organização das Nações Unidas**PCMSO** Programa de controle médico e saúde ocupacional**PPRA** Programa de prevenção de riscos ambientais**Referências bibliográficas**

ABNT NBR 14725-2:2019.

ABNT NBR 14725-3:2017.

ABNT NBR 14725-4:2014.

ANTT 5232:2016 alterada pela ANTT 5581:2017.