

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ESTANHO FIO 63X37
Código interno de identificação:	74.38.633.715 - Estanho em fio, 1,0 mm, 63 x 37, com 25 g, VONDER
Principais usos recomendados:	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:	<a href="mailto:contato@vonder.com.br">contato@vonder.com.br</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	<b>Toxicidade aguda - Oral:</b> categoria 4 <b>Toxicidade aguda - Dérmica:</b> categoria 5 <b>Toxicidade aguda - Inalação:</b> categoria 5 <b>Toxicidade à reprodução:</b> categoria 1B <b>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:</b> 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	63
Chumbo	7439-92-1	37
Colofônia <sup>1</sup>	8050-09-7	0,4 - 3,5

<sup>1</sup> Fluxo: RA/RAD/RAM/NC/RAF

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	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.
<b>Contato com a pele:</b>	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.
<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Ingestão:</b>	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.
<b>Instruções:</b>	Proteção dos brigadistas: Nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Não há dados determinados.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	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).
<b>Medidas de higiene:</b>	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.

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

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	183 °C
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição do Chumbo:</b>	1725 °C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não há dados determinados.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não há dados determinados.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não há dados determinados.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	O produto em questão não é explosivo.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados determinados.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não há dados determinados.
<b>Densidade relativa:</b>	Não há dados determinados.
<b>Solubilidade(s):</b>	O produto não é solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não há dados determinados.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados determinados.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados determinados.
<b>Viscosidade:</b>	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	<p>Toxicidade oral: DL50 &gt;2000 (mg/kg)          Toxicidade dérmica: DL50 &gt;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>
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Pode causar irritação, vermelhidão.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Pode causar irritação grave, vermelhidão.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas respiratórias e cutâneas.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Os testes <i>in vitro</i> não mostraram efeitos mutagênicos.
<b>Genotoxicidade <i>in vitro</i>:</b>	<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>
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não existem informações disponíveis
<b>Toxicidade à reprodução e lactação:</b>	Pode prejudicar o feto. Prova positiva nos estudos epidemiológicos sobre os humanos. Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
<b>Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única:</b>	Não há dados determinados.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:</b>	Não há dados determinados.
<b>Perigos por aspiração:</b>	Não há dados determinados.
<b>Inalação e/ou Ingestão:</b>	Pode causar irritação respiratória, digestiva, náuseas, cefaleia e tontura.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<b>Produto:</b>	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.
<b>Restos de produtos:</b>	Os resíduos do produto devem ser descartados em locais próprios para resíduos químicos tóxicos industriais.
<b>Embalagem usada:</b>	Não há dados determinados.
<b>Nota:</b>	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

<b>Terrestre</b>	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
<b>Hidroviário</b>	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





## FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**Produto:** ESTANHO FIO 63X37

**FISPQ n°:** 0156

**Revisão n°:** 0

**Data:** 16/01/2020

### 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

<b>Regulamentações específicas para o produto químico</b>	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 63X37**FISPQ n°:** 0156**Revisão n°:** 0**Data:** 16/01/2020**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.