

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:	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.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ESTANHO FIO 63X37

FISPQ n°: 0156

Revisão n°: 0

Data: 16/01/2020

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 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.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: ESTANHO FIO 63X37

FISPQ n°: 0156

Revisão n°: 0

Data: 16/01/2020

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:	183 °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.
Coeficiente 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:

Toxicidade oral: DL50 >2000 (mg/kg)

Toxicidade dérmica: DL50 >2000 (mg/kg)

Toxicidade por inalação de pós e neblinas: CL50 5.05 (mg/L)

Valor obtido em Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity.

Não é considerado tóxico em condições normais de uso (em temperaturas normais de soldagem)

Acima de 1300 °C o produto libera vapores tóxicos metálicos de chumbo e fumos do óxido de estanho.

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 *in vitro* não mostraram efeitos mutagênicos.

Genotoxicidade *in vitro*:

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

Não existem informações disponíveis

Carcinogenicidade:

**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 nº 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

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

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 63X37		
FISPQ nº: 0156	Revisão nº: 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.