



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0003		Produto: Estanho em Vergas	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 02/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Ligas (SnxPb) 30x70 / 40x60 / 50x50 - Estanho em Varetas para Solda
Código interno de identificação	74.51.307.000 – 30 x 70 74.51.406.000 – 40 x 60 74.51.505.000 – 50 x 50
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001
Telefone para contato	41 2101 2600
Telefone para Emergências	41 2101 2600
Fax	41 2101 3398
E-mail	tecnico@vonder.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana	Os vapores e fumos liberados pelo produto podem ser perigosos em casos de inalação. Este produto também pode ser perigoso em caso de contato com a pele ( irritação ou sensibilidade ), e em contato com os olhos ( irritante ).
Efeitos ambientais	A exposição repetida a materiais tóxicos pode produzir deterioração geral da saúde pelo acúmulo em vários órgãos humanos.

Perigos específicos	Há risco de câncer em qualquer material que contenha chumbo, dependendo da duração e do nível de exposição. Evitar contato com os olhos e o produto NÃO deve ser ingerido. Evitar contato prolongado com a pele. Manter os reservatórios em embalagens fechados . Use somente com ventilação adequada. Evitar exposição durante a gravidez. Lavar abundantemente as partes que entraram em contato com o produto após o manuseio.
---------------------	---

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado	Perfil do NFPA*: Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0 *NFPA: National Fire Protection Association (Associação Nacional de Combate ao Incêndio).
---	--

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### DE SUBSTÂNCIA

Nome químico ou comum	Solda
Sinônimo	Estanho / Chumbo



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0003		Produto: Estanho em Vergas	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 02/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

Nº de registro CAS	Estanho 7440-31-5 / Chumbo 7439-92-1
--------------------	--------------------------------------

Impurezas que contribuam para o perigo	O chumbo é material tóxico
--	----------------------------

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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>Proteção para o prestador de socorros</b>	Nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.
--	--

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados</b>	Produto não inflamável
--------------------------------------	------------------------

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

<b>Material Derretido</b>	Esfrie-o primeiramente, antes de recolhe-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.
---------------	---



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0003		Produto: Estanho em Vergas	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 02/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Manuseio</b>	Manipular sob ventilação e ou exaustão onde os processos assim o exigirem. Usar luvas e roupas apropriadas. Quando estiver utilizando o produto não coma, beba ou fume. Evite contato com a pele e os olhos. Após o manuseio sempre lave as mãos com água e sabão.
-----------------	--

Medidas técnicas apropriadas

<b>Prevenção de incêndio e explosão</b>	Não aplicado
---	--------------

<b>Precauções e orientações para manuseio seguro</b>	Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI).
--	---

Medidas técnicas

<b>Condições adequadas</b>	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
----------------------------	---

Materiais para embalagem

<b>Recomendados</b>	Mantenha a embalagem em local seco e fresco.
---------------------	--

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos de proteção individual apropriado

<b>Proteção dos olhos e da face</b>	Óculos proteção e luvas e descartáveis
<b>Proteção da pele e do corpo</b>	Utilizar calça comprida e camisa manga longa.
<b>Proteção respiratória</b>	Não aplicável em condições normais de uso.

<b>Precauções especiais</b>	Não fumar, beber ou comer em locais de manuseio, armazenamento ou transporte do produto.
-----------------------------	--

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor)</b>	Em temperatura ambiente o produto se encontra no estado sólido.
--	---

<b>Odor</b>	Não aplicável
-------------	---------------

<b>pH</b>	Não aplicável
-----------	---------------

<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	255 °C (30x70) / 238°C (40x60) / 216°C (50x50)
--	--



<b>FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>			
FISPQ nº : FI 0003		Produto: Estanho em Vergas	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 02/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Acima de 1.300°C
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade	Não aplicável
Solubilidade	Não aplicável
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de auto ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Acima de 1.300°C
Viscosidade	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Reatividade	Não reativo



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0003		Produto: Estanho em Vergas	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 02/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

Possibilidade de reações perigosas	Reage com agentes e substâncias oxidantes e acidas
------------------------------------	--

Produtos perigosos da decomposição	Chumbo acima de 1.300°C libera vapores tóxicos
------------------------------------	--

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Olhos	Pode causar irritação grave, vermelhidão.
Pele	Pode causar irritação, vermelhidão.
Inalação / Ingestão	Pode causar irritação respiratória, digestiva, náuseas, cefaléia e tontura.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto

Ecotoxicidade	Dispor os resíduos do produto em local apropriado, para reciclagem evitando a contaminação do meio ambiente.
---------------	--

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto	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	O produto deve ser segregado e enviado para reciclagem em empresas autorizadas.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Número da ONU	2811
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	6.1
Número de risco	60
Grupo de embalagem	II



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0003		Produto: Estanho em Vergas	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 02/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

## 15. REGULAMENTAÇÕES

<p><b>Regulamentações específicas para o produto químico</b></p>	<p>Brasil - Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – Ministério dos Transportes – Portaria 204 de 20 de maio de 1997. NBR 14725/01 Resolução n. 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos). IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo). Reglamentacion sobre Mercancias Peligrosas da IATA (International Aerial Transport Association), 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo). Norma Regulamentadora n. 20, do Ministério do Trabalho (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis). Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).</p>
--	--

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<p><b>Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores</b></p>	<p>Este produto foi desenvolvido para aplicação nas indústrias eletroeletrônicas. As informações contidas neste boletim se referem aos nossos conhecimentos e experiências mais atuais no que se diz respeito às normas de segurança. Estes dados não garantem as características e qualidade do produto descrito.</p>
---	--