

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0005		Produto: Estanho em fio para solda
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro Tarathuch	Data: 23/09/2016
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Ligas (SnxPb) 40x60 / 50x50 / 60x40 / 63x37 - Fluxo em Fio para Solda	
Código interno de identificação	40 x 60 – 1,0mm – 74.51.406.010 40 x 60 – 1,5mm – 74.51.406.016 50 x 50 – 1,5mm – 74.51.505.015 60 x 40 – 1,0mm – 74.51.604.010 60 x 40 – 1,2mm – 74.38.604.020 60 x 40 – 1,5mm – 74.51.604.015 63 x 37 – 1,0mm – 74.38.633.715	
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	Av. João Bettge, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001	
Telefone para contato	41 2101 2600	
Telefone para Emergências	41 2101 2600	CEATOX 0800-148110
E-mail	tecnico@vonder.com.br	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 2A Carcinogenicidade Categoria 2 Toxicidade à reprodução Categoria 1A Toxicidade para órgãos específicos – Exposição única Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são esperados outros perigos.

2.1. ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas	
Palavra de advertência	ATENÇÃO e PERIGO
Frases de perigo	H351 – Suspeito de provocar câncer H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias H319 – Provoca irritação ocular grave
Frases de Precaução	Prevenção: P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0005		Produto: Estanho em fio para solda
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro Tararhuch	Data: 23/09/2016
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 2 de 8

	P202 – Não manuseie o produto antes de ler e ter compreendido todas as precauções P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial P264 – Lave cuidadosamente após o uso. Resposta a emergência: P308+P313 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição consulte um médico. P305+P351+P338+P337+P313 – Em caso de contato com os olhos: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Armazenamento: P405 – Armazene em local fechado a chave. Disposição: P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado.
--	---

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

É uma MISTURA:

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Estanho	7440-31-5	40 ~ 63
Chumbo	7439-92-1	37 ~ 60

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.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0005		Produto: Estanho em fio para solda
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro Tararthuch	Data: 23/09/2016
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 3 de 8

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não esperados
Notas para o médico	Tratamento sintomático CEATOX - 0800-148110

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Produto não inflamável
Perigos específicos referente a mistura:	Não aplicável
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Não aplicável
Perigos específicos da combustão do produto	Não aplicável

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Manter afastado.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência	Luvas descartáveis.
Precauções ao meio ambiente	Não aplicável
Métodos para limpeza	Se derretido - Esfrie-o primeiramente, antes de recolhe-lo e retorná-lo ao processo ou reciclagem.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Embalagem: Tambores e containers metálicos
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Estanho: TWA 2 mg/m ³ Chumbo: TWA 0,050 mg/m ³
----------------------------------	---

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0005		Produto: Estanho em fio para solda
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro Tararhuch	Data: 23/09/2016
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 4 de 8

Indicadores biológicos	Não estabelecido
------------------------	------------------

Mediadas de controle de engenharia	Não estabelecido
------------------------------------	------------------

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança
Proteção da pele	Luva de proteção descartável e roupa de proteção
Proteção respiratória	Máscaras semifacial de proteção contra fumos de solda.
Perigos térmicos	Não aplicável

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Sólido, em forma de arame, prata.
Odor e limite de odor	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento	238°C (40x60) / 216°C (50x50) / 189°C (60x40) / 183°C (63x37)
pH	Não aplicável
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 (sólido; gas)	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	Não aplicável
Solubilidade(s)	Não aplicável
Coeficiente de partição - n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Acima de 1.300°C
Viscosidade	Não aplicável

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0005		Produto: Estanho em fio para solda
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro Tararthuch	Data: 23/09/2016
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 5 de 8

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não reativo
Estabilidade química	Estável em temperatura ambiente e condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas	Reage com agentes e substâncias oxidantes e acidas
Condições a serem evitadas	Chumbo acima de 1.300°C libera vapores tóxicos
Materiais ou substâncias incompatíveis	Não aplicável
Produtos perigosos da decomposição	Chumbo é material tóxico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	
Corrosão/irritação da pele	Pode causar irritação grave, vermelhidão.
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Pode causar irritação grave, vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou a pele	Pode causar irritação, vermelhidão.
Mutagenicidade em células germinativas	Não aplicável
Carcinogenicidade	Produto suspeito de provocar câncer.
Toxicidade para a reprodução	Não aplicável
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única	Não aplicável
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas	Não aplicável
Perigos por aspiração	Não aplicável

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Dispor os resíduos do produto em local apropriado, para reciclagem evitando a contaminação do meio ambiente.
Persistência e degradabilidade	Produto não degradável.
Potencial bioacumulativo	Não aplicável
Mobilidade no solo	Não aplicável
Outros efeitos adversos	Não aplicável

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0005		Produto: Estanho em fio para solda
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro Tarathuch	Data: 23/09/2016
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 6 de 8

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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.

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais para destinação final.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
Número da ONU	2811
Nome apropriado para embarque	Sólido tóxico
Classe de risco	6.1
Subclasse de risco	6.1
Numero de risco	60
Grupo de embalagem	II
Perigo ao meio ambiente	Não disponível

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	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Numero de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0005		Produto: Estanho em fio para solda
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro Tarathuch	Data: 23/09/2016
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 7 de 8

Aéreo	ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 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- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR)
Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Numero de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26
---	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0005		Produto: Estanho em fio para solda
Revisão: 1	Elaborador: Alessandro Tarathuch	Data: 23/09/2016
Descrição Revisão: Adequação a norma GHS.		Página: 8 de 8

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores	Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária de o produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Legendas e abreviaturas: ACGIH- American conference of governmental Industrial hygienists BCF- Bioconcentration Factor BEI- Biological exposure indices CAS Chemical Abstracts Service CL50- Concentração letal 50% DL50- Dose letal 50% IBMP- Índice biológico máximo permitido LT- Limite de tolerância NR- Norma regulamentadora TLV- Threshold Limit Value TWA- Time Weighted Average STEL- Short Term Exposure level
---	---

Referências bibliográficas	http://www.abnt.org.br/ http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS) Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: www.intertox.com.br Toxnet-+ Toxicology data networking Disponível: //chem..sis.nlm.nih.gov/
--	--