



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PRODUTO: SOLDA PRATA BR 45% SEM CÁDMIO

Revisão: 1

Data: 20/01/21

## 1-IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome e Código Interno do Produto : SOLDA PRATA 45% S/Cd

Empresa: BRASWELD INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE SOLDA LTDA

Endereço: Rua Capitão Jose Sabino Sampaio, 1869 Vila

Suconasa – Araraquara / SP

TEL: (16) 3322-8439 / (16) 3397-3067 / (16) 3010-0976

E-mail: brasweld@brasweld.com.br / compras@brasweld.com.br

## 1-IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de Perigo: Produto não PERIGOSO

Sistema de Classificação: Norma ABNT 14725/2:2009 versão corrigida 2:2010

***Sistema harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.***

*Elementos apropriados da rotulagem:*

Pictogramas: N/A

Advertências: N/A

Frases de Perigo: N/A

*Precauções:*

- Lavar as mãos após sua utilização
- Manter fora do alcance de crianças
- Utilizar todos os Epis (luvas/máscaras/protetores auriculares e oculares)
- Não descartar em cursos de rios ou vias públicas



## 2-COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Nome e Código Interno do Produto : SOLDA PRATA 45% S/Cd

ELEMENTOS	CONCENTRAÇÃO
PRATA(Ag)	43,0 / 45,0%
COBRE(Cu)	29,0 / 31,0%
ZINCO(Zn)	24,5 / 28,0%

Produto Classificado como não perigoso em seu formato metálico.

EPI(s) Utilizar luvas, aventais, máscaras ou protetores faciais.

Fogo: Aplicar agentes extintores( CO<sup>2</sup>,Pó Químico, Espuma ou Neblina de Água )

Vazamentos: Verificar se mangueiras e maçaricos utilizados não estão com prazo de validade vencidos e sem nenhum sinais de vazamentos(teste da bolha de sabão).

Não fumar perto das mangueiras, afim de evitar qualquer tipo de condutor de fogo.

## 5-MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Extinção: Não utilizar água diretamente sobre o produto quente ou em chamas o vapor exalado pode ser prejudicial.

O ideal é utilizar qualquer tipo de extinção, como pó químico ,espuma, névoa de água e dióxido de carbono.

Perigos da mistura: Não é esperado que o produto em sua aplicação apresente perigos de explosão/incêndio .

Medidas de Proteção da equipe de combate a incêndio : Equipamentos de proteção completo individual.



## 6-CONTROLE DE DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Inexistentes, não existe diferenças entre pequenos e grandes vazamentos para o produto mencionado.

Não é recomendado que o produto seja derramado em cursos de rio ou redes de esgotos.

Utilizar todos os Epis recomendados, para evitar inalação ou exposição a fumos de emissão da aplicação do produto.

## 7- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

O Produto não apresenta nenhum tipo de reação em sua aplicação.

Evitar aplicação do Produto em locais contaminados por graxas e óleos.

## 8-INFORMAÇÕES TOXILÓGICAS

Ventilação: Fundamental (natural ou forçada)

Sistema de condução de ar: Aconselhável.

Luvas: Raspa cano longo.

Olhos: Proteções apropriadas (óculos ou mascaras) a não utilização pode apresentar irritações oculares.

Aplicação: Não é recomendável a brasagem sem proteções adequadas (óculos, máscaras).

Respiração: Em locais com pouca ventilação recomenda-se a utilização de máscaras a não utilização pode provocar reações alérgicas e respiratórias

Roupas: Preferência para aventais de raspa ou uniformes industriais.

Cadmio: metal cancerígeno.

Níquel: metal suspeito de provocar o câncer.



## 9-INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Produto em formato metálico não apresenta classificação PERIGOSA

Ecotoxicidade: Prata: CL<sub>50</sub>: **Pimephales promelas** 0,001 mg/L

Cobre: CL<sub>50</sub>: **Flow through** 0,093mg/L

Níquel: CL<sub>50</sub>: **Oncorhynchus mykiss** 13,57mg/L

Cádmio CL<sub>50</sub>: **Daphnia pulex** 0,042mg/L

Persistência/Degradabilidade: Material não apresenta índices de rápida degradação

Potencial Bioacumulativo: Material não apresenta em organismos aquáticos alto poder de bioacumulação

Mobilidade: Não apresenta dados de mobilidade

**Pimephales promelas:** o intervalo de tempo recomendado para a renovação das soluções é de 48 h.<sup>50</sup> Testes de toxicidade crônica de longa duração são geralmente realizados em modo dinâmico.

**Flow through:** fluir através .

**Oncorhynchus mykiss:** Identificação dos gêneros bacterianos.

**Daphnia pulex:** EC 50, 48 hora(s), 2.4 mg/L. Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 hora(s), 1 mg/L. Algas, espécies diversas, EC 50, de 72 a 96 hora(s), de 3.7 a 160 mg/L. Condições: água doce. Algas, Nitzschia closterium, EC 50, de 72 a 96 hora(s), 0.85 mg/L.

## 10- ARMAZENAMENTO E EMBALAGEM

Não há restrição para embalagem do produto, embalagens específicas como caixas de papelão/embalagens plásticas, etc) não interfere negativamente no produto.

Produto não inflamável.

É recomendado sempre lavar as mãos depois que manusear o Produto.



## 8 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Formato: Varetas /Laminas/Picotadas/Anéis/Limalhas

Coloração: Amarela ou Prateada

Ponto de Fusão (°C): 675 à 735°C

Temp.de Trabalho(°C): 730

Peso Especifico(g/cm<sup>3</sup>): 9.10

Alongamento: 25

Dureza(Kp/mm<sup>2</sup>):

Resistência Tração(Kp/mm<sup>2</sup>): 40

Condut. Elétrica (m/Ωmm<sup>2</sup>):

## 12- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE E DESCARTES

Classe de perigo: não há

Identificação: Rótulos com informações do produto

Grupo de embalagem: não há

Rotulo de informação: não há

Descarte: não há



### 13- PARÂMETROS DE CONTROLE E LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

NOME QUÍMICO	TLV –TWA (ACGIH-2011)	TLV-STEL(ACGIH-2011)	LT (NR-15-1978)
Prata, Fumos ,Poeiras	1 mg/m <sup>3</sup>	NE	NE
Prata Composto Sol.	0,0 1 mg/m <sup>3</sup>	NE	NE
Cobre, Fumos.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	NE	NE
Cobre, Névoas. Poeiras	1 mg/m <sup>3</sup>	NE	NE
Estanho Metálico	2 mg/m <sup>3</sup>	NE	NE
Estanho Comp. Inorg. óxidos	2 mg/m <sup>3</sup>	NE	NE
Fumos de Soldagem	5 mg/m <sup>3</sup>	NE	NE
Cádmio	0,1 mg/m 0,002 mg/m <sup>3</sup> respirável	NE	NE
Níquel Metálico	1,5 mg/m <sup>3</sup> inalável	NE	NE
Níquel Comp. Inorg. Solúveis	0,1 mg/m <sup>3</sup> inalável	NE	NE
Óxido de Zinco	2 mg/m <sup>3</sup> respirável	10 mg/m <sup>3</sup> respirável	NE

Indicadores Biológicos: Cádmio e compostos inorgânicos  
BEI (ACGIH-2011)

Cádmio na urina : 5µg/g creatinina

Cádmio no sangue : 5µg/L



## LEGENDAS E ABREVIATURAS

**ACGIH** é a sigla para **American Conference of Governmental Industrial Hygienists**. Em tradução livre, podemos chamar de **Conferência americana de higienistas industriais**. Trata-se de uma instituição privada, sem fins lucrativos, formada por membros que ocupam cargos de higienistas ocupacionais e outros profissionais diversos de saúde e segurança do trabalho.

**TLV – TWA (Time Weight Average)** – É a concentração média ponderada pelo tempo de exposição para a jornada de 8h/dia, 40h/semana, à qual praticamente todos os trabalhadores podem se expor, repetidamente, sem apresentar efeitos nocivos.

**TLV – STEL (Short Time Exposure Limit)** – É a concentração na qual os trabalhadores podem se expor, por um curto período, sem apresentar efeitos adversos. O tempo máximo de exposição aos valores do TLV- STEL é de 15 minutos, podendo ocorrer, no máximo, 4 vezes durante a jornada, sendo o intervalo de tempo entre cada ocorrência de pelo menos 60 minutos. O TLV – TWA não pode ser ultrapassado ao fim da jornada.

**NR: Norma Regulamentadora**

**STEL: Short Term Exposure Limit**

**NE: Não Estabelecido**

## 14- CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL

**Produto:** Eliminar todos os resíduos de acordo com as leis vigentes, todos produto tem que ser avaliado individualmente e consultado as leis federais estaduais e municipais.

**Lei:** nº12305 de 2010 (Política Nacional de Resíduos)



## 15- INFORMAÇÕES REGULAMENTADORAS

- Decreto Federal nº2657 de 07/1998
- Norma ABNT NRB 14725/2012
- Lei nº12305 de 08/2010
- Decreto nº740401 de 12/2010
- Portaria nº229 de 05/2011 Alteração na Norma Regulamentadora nº26