

FISPQ – Em conformidade com ABNT 14725-4/2014

Data: 26.02.18

Revisão: 0 Data da Revisão:

Produto: ELETRODO

1. Identificação do produto

Nome comercial: ELETRODO – WORKER

1.1 Uso pertinente e natureza química

Eletrodo

1.2 Identificação do fornecedor

Empresa: WORKER

Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, 2800 – Cidade Industrial, Curitiba - PR, 81310-020

1.3 Telefone de emergência

CEATOX: 0800-722-6001

2. Identificação de perigo – GHS

2.1 Classificações da substância ou mistura / ABNT NBR 14725:2

Produto não classificado.

2.2 Elementos de rotulagem / ABNT NBR 14725:3

Pictogramas: Nenhum

Palavra de advertência: Nenhuma

Frases de perigo: N/A

Frases de precaução/Prevenção: N/A

Perigos que não resultam em uma classificação:

- Pode promover choque elétrico;
- A inalação dos fumos pode causar irritação respiratória;
- Pode causar irritação ou queimaduras na pele e olhos por irradiação dos raios UV e IR.

3. Informações sobre os ingredientes que contribuem para o perigo

Componentes perigosos do produto

Substância	Concentração (%)
C	0,08 – 0,10
Mn	0,32 – 0,55
Si	0,15 – 0,30
S	0,010 – 0,035
P	0,010 – 0,040
Fe	98,975 – 99,43

Componentes perigosos do revestimento

Substância	Concentração
TiO ₂	33,6 – 33,7
SiO ₂	22,40 – 22,49
Al ₂ O ₃	3,40 – 3,48
K ₂ O	1,00 – 1,10
Na ₂ O	0,40 – 0,42
CaO	11,30 – 11,31
MgO	14,0 – 15,00
MnO	12,0 – 15,0

4. Primeiros socorros

Inalação:

- Procure ar puro;
- Consulte um médico se os sintomas persistirem.

Contato com a pele:

- Lave com água em abundância;
- Procure atenção médica imediata.

Contato com os olhos:

- Lave os olhos com água imediatamente;
- Procure um médico urgentemente.

Ingestão:

- Improvável. Procure auxílio médico urgente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

- Inalação. Os vapores do material aquecido pode causar irritação do sistema respiratório.

5. Medidas de combate a incêndio

Meio de extinção apropriados:

- Produto não inflamável.

Perigos específicos no combate ao incêndio:

- A soldagem de escórias ou faíscas quentes pode causar fogo. Mantenha afastado de materiais combustíveis.

6. Medidas de controle de derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- Siga indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

7. Manipulação e armazenamento

Condições para armazenamento seguro:

- Mantenha o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado;
- Mantenha longe de fontes de calor e ignição;
- Use os EPIs recomendados;
- Lave as mãos após o uso.



WORKER®

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

8. Controle de exposição e proteção individual

Controle de engenharia:

- Mantenha o local ventilado;
- Promova exaustão dos fumos gerados.

Equipamento de proteção individual apropriado:

- Proteção respiratória - Equipamento de respiração apropriado para soldagem;
- Proteção das mãos - Luvas para soldagem;
- Proteção dos olhos - Óculos de proteção próprio para soldagem;
- Proteção da pele e do corpo - Roupa de proteção;
- Precauções especiais - Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

9. Propriedades físico-químicas

Aspecto: Sólido

Cor: Cinza

Odor: Característico

Ponto de fusão: 1500 °C

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

- Estável em condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas.

Estabilidade química:

- Produto se decompõe ao uso.

Possibilidade de reações perigosas:

- Formação de fumos perigosos durante o uso: Al₂O₃, CO, CO₂, CaO, Fe, MgO, Mn, Si, SiO₂, TiO₂, K₂O, Na₂O.

Condições a evitar:

- Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis:

- Agentes oxidantes, ácidos.

11. Informações toxicológicas

Formação de fumos perigosos na decomposição durante o uso:

- Al₂O₃, CAS Number: 001344-28-1, EC 215-691-6, TLV (mg/m³): 10
- CO, CA Number: 000630-08-0, EC 211-128-3, TLV (mg/m³): 29
- CO₂, CAS Number: 000124-38-9, EC 204-696-9, TLV (mg/m³): -
- CaO, CAS Number: 001305-78-8, EC 215-138-9, TLV (mg/m³): 2 (Ca)
- Fe, CAS Number: 007439-89-6, EC 231-096-4 TLV (mg/m³): 1 (insolúvel)
- MgO, CAS001309-48-4, EC 215-171-9, TLV (mg/m³): 10
- Mn, CAS 007439-96-5, EC 231-105-1, TLV (mg/m³): 0,2

- Si, CAS 007440-21-3, EC 231-130-8, TLV (mg/m³): 10 (SiO₂)
- SiO₂, CAS 014808-60-7, EC 238-878-4, TLV (mg/m³): 10
- TiO₂ CAS Number 013463-67-7, EC 236-675-5, TLV (mg/m³): 10
- K₂O, CAS Number 012136-45-7, TLV (mg/m³): ---
- Na₂O, CAS Number 001313-59-3, TLV (mg/m³): 2 (NaOH)
- TiO₂ CAS Number 013463-67-7, EC 236-675-5, TLV (mg/m³): 10
- K₂O, CAS Number 012136-45-7, TLV (mg/m³): ---
- Na₂O, CAS Number 001313-59-3, TLV (mg/m³): 2 (NaOH)

- Os fumos resultantes da soldagem são considerados cancerígenos do Grupo 2B;
- Esse material ou a emissão dele podem induzir a uma sensibilização dérmica ou reação alérgica.

A exposição aos fumos resultantes da soldagem pode causar:

- Febre, náuseas e ou vertigens;
- Irritação dos olhos e do trato expiratório e das membranas mucosas.

A exposição prolongada aos fumos resultantes da decomposição ao uso pode causar:

- Dificuldades respiratórias e/ou bronquite pulmonar;
- Superexposição ao manganês (Mn) pode atacar o sistema nervoso e agravar doenças preexistentes;
- Inalação ao quartzo pode causar dano pulmonar e câncer.

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade: Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Esse produto contém diversos produtos perigosos e seu descarte ao meio ambiente deve ser evitado.

13. Consideração sobre tratamento e disposição

Produto/ Embalagem usada: Devem ser destinados de acordo com as leis regionais.

14. Informações sobre transporte

- Produto não classificado como perigoso para transporte rodoviário no Brasil e Mercosul.
 - Produto não considerado como perigoso para transporte aéreo doméstico e internacional.
- ICAO & IATA

15. Regulamentações

ABNT 14725.

16. Outras informações

A WORKER adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. A empresa WORKER com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.