

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ELETRODO DE TUNGSTÊNIO
Código interno de identificação:	74.12.160.150 - Eletrodo de tungstênio, ponta vermelha, 1,6 mm 74.12.240.150 - Eletrodo de tungstênio, ponta vermelha, 2,4 mm 74.12.320.150 - Eletrodo de tungstênio, ponta vermelha, 3,2 mm 74.12.024.150 - Eletrodo de tungstênio, ponta verde, 2,4 mm 74.12.032.150 - Eletrodo de tungstênio, ponta verde, 3,2 mm 74.12.024.006 - Eletrodo de tungstênio, ponta cinza, 2,4 mm 74.12.032.006 - Eletrodo de tungstênio, ponta cinza, 3,2 mm 74.12.240.006 - Eletrodo de tungstênio, ponta dourada, 2,4 mm 74.12.320.006 - Eletrodo de tungstênio, ponta dourada, 3,2 mm
Principais usos recomendados:	Indicado para o processo de solda TIG
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:	O produto em seu estado sólido não é considerado perigoso. Porém, os fumos da soldagem possuem a classificação abaixo. Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 Sensibilização respiratória: Categoria 1 Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B Carcinogenicidade: Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1
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:

H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H340 Pode provocar defeitos genéticos
H351 Suspeito de provocar câncer
H370 Provoca danos aos órgãos (rins e sistema respiratório)
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

Resposta à emergência

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Classificação AWS A5.12	Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
EWTh-2 – Ponta Vermelha	Tungstênio	7440-33-7	≥ 97,3
	Dióxido de Tório	1314-20-1	1,7 – 2,2
EWP – Ponta Verde	Tungstênio	7440-33-7	≥ 99,95
EWLa-1.5 – Ponta Dourada	Tungstênio	7440-33-7	≥ 97,8
	Óxido de Lantânio	56321-46-1	1,3 – 1,7
EWCe-2 – Ponta Cinza	Tungstênio	7440-33-7	≥ 97,3
	Óxido de Cério	1306-38-3	1,8 – 2,2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover as roupas contaminadas. Fornecer ar fresco e ventilação quando a pessoa não estiver respirando adequadamente. Consulte um médico.
Contato com a pele:	Para queimaduras da pele devido à radiação do arco, lave imediatamente com água fria. Procure atendimento médico por queimaduras ou irritações que persistem. Para remover poeira ou partículas, lave com sabão neutro e água.
Contato com os olhos:	Para remover poeiras ou fumos lave com água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, obtenha assistência médica.
Ingestão:	Lave a boca com água, não induza o vômito. Consulte um médico imediatamente.
Instruções:	Nenhuma medida especial é requerida.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não há dados determinados.
Notas para o médico:	Em caso de ingestão ou vômito, há perigo de penetração nos pulmões.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilize água ou pó químico
Perigos específicos da mistura:	O queima pode gerar gases irritantes e tóxicos

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilize aparelhos de respiração autônomos e roupas de proteção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Garanta ventilação adequada e utilize equipamento de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência: Não há dados disponíveis

Precauções ao meio ambiente: Evite liberar o material para o ambiente. Evite que o material derramado entre em contato com o solo, ralos, bueiros ou mananciais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Remova o material derramado e acondicione em um contêiner para ser descartado conforme legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: A soldagem pode produzir poeira, fumos e gases perigosos para a saúde. Evite respirar poeira, fumos e gases. Use ventilação adequada. Mantenha afastado de fontes de ignição. Evite contato com a pele, olhos e roupas.

Medidas de higiene: Não coma, beba e fume nas áreas de trabalho. No final do turno de trabalho, as mãos e outras partes da pele exposta devem ser bem lavadas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável

Condições adequadas: Armazene em local fresco, seco e bem ventilado

Materiais adequados para embalagem: Mantenha o produto em sua embalagem original

Condições a serem evitadas: Mantenha afastado de fontes de calor e chama aberta e umidade

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	OSHA PEL (mg/m ³)	ACGIH TWA (mg/m ³)	ACGIH STEL (mg/m ³)
Tungstênio	7440-33-7	5	5	10
Óxido de Lantânio	56321-46-1	15	10	-

Medidas de controle de engenharia: A exaustão local e a ventilação geral devem ser adequadas para atender aos padrões de exposição.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Mascara de solda
Proteção da pele:	Luva de proteção para solda
Proteção respiratória:	Se o limite de exposição for superior ao permitido, utilizar sistema de proteção respiratório.
Perigos térmicos:	Não se aplica
Precauções especiais	Nenhuma condição especial é necessária em condições normais de uso

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Vareta sólida, cinza prateada com ponta pintada
Odor e limite de odor:	Sem odor
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	3400°C
pH:	Não se aplica
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	5900°C
Ponto de fulgor:	Não se aplica
Taxa de evaporação:	Não se aplica
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não se aplica
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não se aplica
Pressão de vapor:	Não se aplica
Densidade de vapor:	Não se aplica
Densidade relativa:	Não se aplica
Solubilidade(s):	Insolúvel
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não se aplica
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não se aplica

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não há dados disponíveis
Estabilidade química:	O produto é estável sob condições normais
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma conhecida
Condições a serem evitadas:	Umidade e fontes de calor
Materiais incompatíveis:	Não há dados disponíveis
Produtos perigosos da decomposição:	Fumos e gases provenientes do processo de soldagem

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
Toxicidade aguda:

Prejudicial se inalado

Nome da Substância	Número CAS	LD50 Oral – Ratos
Tungstênio	7440-33-7	> 2000 mg/kg
Dióxido de Tório	1314-20-1	> 8 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

Não classificado

**Lesões oculares graves/
irritação ocular:**

Não classificado

**Sensibilização respiratória ou à
pele:**

Não classificado

**Mutagenicidade em células
germinativas:**

Não classificado

Carcinogenicidade:

Pode causar câncer

Toxicidade à reprodução:

Não classificado

**Toxicidade para órgãos alvo
específico- exposição única:**

Pode causar sonolência ou tontura. Pode causar irritação respiratória

**Toxicidade para órgãos-alvo
específicos- exposições
repetidas:**

Causa danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Perigos por aspiração:

Não classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
Ecotoxicidade:

Muito tóxico para o ambiente aquático

Persistência e degradabilidade:

Não há dados disponíveis

Potencial bioacumulativo:

Não há dados disponíveis

Mobilidade no solo:

Não há dados disponíveis

Outros efeitos adversos:

Não há dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO
Produto:

Descartar em conformidade com as regulamentações locais

Restos de produtos:

Descartar em conformidade com as regulamentações locais

Embalagem usada:

Descartar em conformidade com as regulamentações locais

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE
Terrestre

Resolução n° 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	Produto não classificado como perigoso para transporte
Nome apropriado para embarque	Produto não classificado como perigoso para transporte
Classe de risco	Produto não classificado como perigoso para transporte
Subclasse de risco	Produto não classificado como perigoso para transporte
Número de risco	Produto não classificado como perigoso para transporte
Grupo de embalagem	Produto não classificado como perigoso para transporte
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 classificado como perigoso para transporte
Nome apropriado para embarque	Produto não classificado como perigoso para transporte
Classe de risco	Produto não classificado como perigoso para transporte
Número de risco	Produto não classificado como perigoso para transporte
Grupo de embalagem	Produto não classificado como perigoso para transporte
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	Produto não classificado como perigoso para transporte
Nome apropriado para embarque	Produto não classificado como perigoso para transporte
Classe de risco	Produto não classificado como perigoso para transporte
Número de risco	Produto não classificado como perigoso para transporte
Grupo de embalagem	Produto não classificado como perigoso para transporte

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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

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.

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.