



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Eletrodo de Carvão

FISPQ n°: 0083

Revisão n°: 1

Data: 06/01/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Eletrodo carvão para corte e chanfro
Código interno de identificação:	74.12.140.300; 74.12.316.300; 74.12.380.300; 74.12.516.300
Principais usos recomendados:	Indicado para corte, chanfro e goivagem de metais no processo "ARC-AIR".
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:	Produto não classificado como perigoso.
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:	Vapores: a exposição excessiva a vapores de soldagem pode resultar em sintomas como febre dos fumos, tontura, náusea, secreção ou irritação do nariz, garganta ou olhos. A exposição excessiva crônica a vapores de soldagem pode afetar a função pulmonar. Calor: respingos e metal derretido podem causar queimaduras e iniciar incêndios. Radiação: os raios do arco podem danificar gravemente os olhos ou a pele. Eletricidade: choque elétrico pode matar.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:	Não aplicável
Palavra de advertência:	Não aplicável
Frases de perigo:	Não aplicável
Frases de Precaução:	Não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Grafite	7782-42-5	>85
Cobre	7440-50-8	<15

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Mova o paciente para local fresco e arejado. Forneça oxigênio caso seja difícil a respiração.
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 queimaduras por radiação devido ao arco elétrico, consulte o médico. Para remover poeiras ou fumos lave com água por pelo menos quinze minutos. Se a irritação persistir, obtenha assistência médica.
Ingestão:	Não determinado
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não determinado

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Use os meios de extinção recomendados para os materiais de combustão e situação de incêndio.
Perigos específicos da mistura:	O produto não é considerado inflamável.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Use aparelhos de respiração autônomos, pois fumaça ou vapores podem ser prejudiciais.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não determinado
Para o pessoal do serviço de emergência:	Não determinado
Precauções ao meio ambiente:	Consultar seção 13
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Objetos sólidos podem ser apanhados e colocados em um contêiner. Use equipamento de proteção adequado ao manusear esses materiais. Realize o descarte em acordo com a legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie com cuidado para evitar cortes. Use luvas ao manusear consumíveis de soldagem. Evite a exposição ao pó. Não ingira. Alguns indivíduos podem desenvolver uma reação alérgica a certos materiais.
Medidas de higiene:	Não coma ou beba enquanto manuseia o material. Lave bem as mãos após o uso.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:	O produto não é considerado inflamável.
--	---

Condições adequadas:	Armazenar em áreas cobertas, secas e ventiladas.
Materiais adequados para embalagem:	Embalagem original.
Condições a serem evitadas:	Ambientes úmidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	Não determinado
Medidas de controle de engenharia:	Use respirador ou respirador com suprimento de ar quando soldar em um espaço confinado ou onde a exaustão/ventilação local não for suficiente. Tome cuidado especial ao soldar aços pintados ou revestidos, uma vez que substâncias perigosas do revestimento podem ser emitidas. Garanta ventilação suficiente, exaustão local ou ambos, para manter a fumaça e os gases de solda da zona de respiração e da área geral.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Máscara de solda
Proteção da pele:	Luva de soldador, bota de segurança, proteção de braços e ombros
Proteção respiratória:	Utilizar respiradores ou ar fornecidos por respiradores durante a soldagem, onde a exaustão ou ventilação não é suficiente
Perigos térmicos:	Não determinado
Precauções especiais	Não determinado

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Sólido
Odor e limite de odor:	Sem odor
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não aplicável
pH:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	7 – 8 g/cm ³
Solubilidade(s):	Não aplicável
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não aplicável

Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Gera gases perigosos durante o processo de soldagem
Estabilidade química:	Produto estável sob condições normais de temperatura e pressão
Possibilidade de reações perigosas:	Gera gases perigosos durante o processo de soldagem
Condições a serem evitadas:	Ambientes úmidos
Materiais incompatíveis:	Não aplicável
Produtos perigosos da decomposição:	Quando este produto é usado em um processo de soldagem, os produtos de decomposição perigosos incluem produtos da volatilização, reação ou oxidação dos materiais listados na Seção 3 e aqueles do metal base e revestimento.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	A inalação de gases e vapores de soldagem pode ser perigosa para sua saúde. Classificação de soldagem a fumaça é difícil devido à variação de materiais de base, revestimentos, contaminação do ar e processos. A Agência Internacional de Pesquisa em Câncer classificou os fumos de soldagem como possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B).
Corrosão/irritação da pele:	A exposição excessiva a vapores de soldagem pode resultar em sintomas como febre dos fumos, tontura, náusea, secura ou irritação do nariz, garganta ou olhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não aplicável
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não aplicável
Mutagenicidade em células germinativas:	Não aplicável
Carcinogenicidade:	Não aplicável
Toxicidade à 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:	Sem dados disponíveis
----------------	-----------------------

Persistência e degradabilidade: Sem dados disponíveis
Potencial bioacumulativo: Sem dados disponíveis
Mobilidade no solo: Sem dados disponíveis
Outros efeitos adversos: Sem dados disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Descarte qualquer produto, resíduo, recipiente descartável em total conformidade com os regulamentos federais e locais.
Restos de produtos: Resíduos de consumíveis e processos de soldagem podem se degradar e se acumular em solos e águas subterrâneas. Descartar em conformidade com os regulamentos federais e locais.
Embalagem usada: Descartar em conformidade com os regulamentos federais e locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre
 Resolução n° 5.947, 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e da outras providências.

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
 Subclasse de risco Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Número de risco Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Grupo de embalagem Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

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
 Número de risco Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
 Grupo de embalagem Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Produto: Eletrodo de Carvão

FISPQ n°: 0083

Revisão n°: 1

Data: 06/01/2023

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 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
 Número 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 10.088, de 5 de novembro de 2019
 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