

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0083	Produto: Eletrodo Carvão grafitado	
Revisão: 0	Elaborador: Alessandro Tararhuch	Data: 01/09/2016
Descrição Revisão: Elaboração inicial		Página: 1 de 7

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Eletrodo de carvão grafitado cobreado 1/4" VONDER	
Código interno de identificação	74.12.532.300 – 5/32" 74.12.316.300 – 3/16" 74.12.140.300 – 1/4" 74.12.516.300 – 5/16"	
Principais usos recomendados	Indicado para corte, chanfro e goivagem de metais no processo "ARC-AIR". Utilizado em fundições, caldeirarias, estaleiros, minerações, siderúrgicas e outros.	
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.	
Endereço	Av. João Bettega, 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	Produto não classificado como perigoso.
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	Não aplicável
Palavra de advertência	Não aplicável
Frases de perigo	Não aplicável
Frases de Precaução	Não aplicável

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

É uma MISTURA:

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Carbono	7440-44-0	> 98,5
impurezas	-	< 1,5

<b>FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		
FISPQ nº : FI 0083		Produto: Eletrodo Carvão grafitado
Revisão: 0	Elaborador: Alessandro Tararhuch	Data: 01/09/2016
Descrição Revisão: Elaboração inicial		Página: 2 de 7

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Não aplicável
Contato com a pele	Não aplicável
Contato com os olhos	Primeiro enxaguar com bastante água durante alguns minutos ( retirar lentes de contato se for possível) , em seguida, tomar a um médico
Ingestão	Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não aplicável
Notas para o médico	Não aplicável

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Pó químico, água, CO <sup>2</sup> ou espuma.
Perigos específicos referente a mistura:	Não aplicável
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas.
Perigos específicos da combustão do produto	Combustão pode gerar gases tóxicos de monóxido de carbono, fuligem e gases de combustão.

#### 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	Não aplicável
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência	Não aplicável
Precauções ao meio ambiente	Não aplicável
Métodos para limpeza	Coletar o produto derramado em recipientes próprios.

<b>FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		
FISPQ nº : FI 0083		Produto: Eletrodo Carvão grafitado
Revisão: 0	Elaborador: Alessandro Tararhuch	Data: 01/09/2016
Descrição Revisão: Elaboração inicial		Página: 3 de 7

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Embalagem: caixa de papelão
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazenar em áreas cobertas, secas e ventiladas. Incompatibilidade: Armazenar afastado de materiais oxidantes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Não estabelecido
Indicadores biológicos	Não estabelecido

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

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Usar mascara para solda.
Proteção da pele	Utilizar luva de raspa durante o processo.
Proteção respiratória	Não aplicável
Perigos térmicos	Utilizar equipamentos para proteção em processo de solda.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Sólido, cor de cobre, formato cilíndrico.
Odor e limite de odor	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não aplicável
pH	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	> 4000°C
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gas)	Não aplicável

<b>FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		
FISPQ nº : FI 0083		Produto: Eletrodo Carvão grafitado
Revisão: 0	Elaborador: Alessandro Tararhuch	Data: 01/09/2016
Descrição Revisão: Elaboração inicial		Página: 4 de 7

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	1,8 – 3,51
Solubilidade(s)	Nenhuma
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	288 - 316°C
Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável
Resistividade	< 25 $\mu\Omega\text{m}$

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não reativo
Estabilidade química	Material estável.
Possibilidade de reações perigosas	Não são esperadas reações perigosas.
Condições a serem evitadas	Não aplicável
Materiais ou substâncias incompatíveis	Materiais oxidantes
Produtos perigosos da decomposição	Não aplicável

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	Não aplicável
Corrosão/irritação da pele	Não aplicável
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Não aplicável
Sensibilização respiratória ou a pele	Não aplicável
Mutagenicidade em células germinativas	Não aplicável
Carcinogenicidade	Não aplicável

<b>FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		
FISPQ nº : FI 0083		Produto: Eletrodo Carvão grafitado
Revisão: 0	Elaborador: Alessandro Tararhuch	Data: 01/09/2016
Descrição Revisão: Elaboração inicial		Página: 5 de 7

Toxidade para a reprodução	Não aplicável
Toxidade para órgãos alvo específico- exposição única	Não aplicável
Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas	Não aplicável
Perigos por aspiração	Não aplicável

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não aplicável
Persistência e degradabilidade	Não aplicável
Potencial bioacumulativo	Não aplicável
Mobilidade no solo	Não aplicável
Outros efeitos adversos	Não aplicável

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	Verificar legislação local.
Restos de produtos	Verificar legislação local.
Embalagem usada	Verificar legislação local.

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	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
Numero de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Perigo ao meio ambiente	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

<b>FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>		
<b>FISPQ nº :</b> FI 0083		<b>Produto:</b> Eletrodo Carvão grafitado
<b>Revisão:</b> 0	<b>Elaborador:</b> Alessandro Tararthuch	<b>Data:</b> 01/09/2016
<b>Descrição Revisão:</b> Elaboração inicial		<b>Página:</b> 6 de 7

<b>Hidroviário</b>	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

<b>Aéreo</b>	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

<b>Regulamentações específicas para o produto químico</b>	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
---	--

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0083	Produto: Eletrodo Carvão grafitado	
Revisão: 0	Elaborador: Alessandro Tararhuch	Data: 01/09/2016
Descrição Revisão: Elaboração inicial		Página: 7 de 7

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<p><b>Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores</b></p>	<p>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.</p> <p><b>Legendas e abreviaturas:</b>  <b>ACGIH</b>- American conference of governmental Industrial hygienists  <b>BCF</b>- Bioconcentration Factor  <b>BEI</b>- Biological exposure indices  <b>CAS</b> Chemical Abstracts Service  <b>CL50</b>- Concentração letal 50%  <b>DL50</b>- Dose letal 50%  <b>IBMP</b>- Índice biológico máximo permitido  <b>LT</b>- Limite de tolerância  <b>NR</b>- Norma regulamentadora  <b>TLV</b>- Threshold Limit Value  <b>TWA</b>- Time Weighted Average  <b>STEL</b>- Short Term Exposure level</p>
<p><b>Referências bibliográficas</b></p>	<p><a href="http://www.abnt.org.br/">http://www.abnt.org.br/</a>  <a href="http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html">http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html</a>  <a href="http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp">http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp</a>            Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS)            Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: <a href="http://www.intertox.com.br">www.intertox.com.br</a>            Toxnet+ Toxicology data networking Disponível: //chem..sis.nlm.nih.gov/</p>