

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Grafite em pó
Código interno de identificação	5199100000, 5199050000
Recomendação de uso	Utilizado na agricultura para lubrificação de sementes e plantadeiras. É recomendado o uso em sementes tratadas com fungicidas, pois facilita a vasão e distribuição das sementes além de proteger e aumentar a vida útil do equipamento.
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 Emergência	0 800 722 6001
E-mail	<a href="mailto:contato@vonder.com.br">contato@vonder.com.br</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Lesões oculares graves/irritação oculares – 2B Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT – NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	O produto não possui outros perigos.

### Elementos apropriados da rotulagem

Pictograma:	
Palavras de advertência:	CUIDADO
Frases de perigo	H372 Provoca danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

<b>Frases de Precaução:</b>	<p>P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções</p> <p>P234 Conserve somente no recipiente original</p> <p>P260 Não inale os fumos/gases/névoas/vapores</p> <p>P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio</p> <p>P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto</p> <p>P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados</p> <p>P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho</p> <p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente</p> <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, protetor ocular e proteção facial.</p> <p>P284 Em caso de ventilação inadequada, use equipamentos de proteção respiratória</p>
-----------------------------	---

<b>Resposta à emergência</b>	<p>P331 – NÃO provoque vômito</p> <p>P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.</p> <p>P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.</p> <p>P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.</p> <p>P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágüe a boca. NÃO provoque vômito.</p> <p>P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/tome uma ducha.</p> <p>P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P308 + P311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.</p> <p><b>Armazenamento:</b>P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p>
------------------------------	---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### SE SUBSTÂNCIA

Componente	Nº CAS	CONCENTRAÇÃO
Grafite Natural	7782-45-5	70,0 - 100
Quartzo	14808-60-7	0,01 – 25,0

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

<b>FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

<b>Inalação</b>	Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo e/ou a FISPQ do produto quando possível.
<b>Contato com a pele</b>	Retirar imediatamente as roupas e os sapatos contaminados. Lavar as partes contaminadas com água corrente em abundância e sabão, durante pelo menos por 15 minutos. Descartar objetos de couro contaminados. Não levar as roupas contaminadas para lavar em casa. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo e/ou a FISPQ do produto quando possível.
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar os olhos imediatamente com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas e movimentando bem o olho atingido. Procurar imediatamente um oftalmologista, levando o rótulo e/ou a FISPQ do produto quando possível.
<b>Ingestão</b>	Fazer a vítima beber bastante água. Não provocar vômito. Procurar orientação e assistência médica, levando o rótulo e/ou a FISPQ do produto quando possível.

<b>Sintomas e efeitos importantes:</b>	<b>Inalação:</b> pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões <b>Contato com a pele:</b> pode causar irritações e dermatite de contato. <b>Contato com os olhos:</b> causa intensa irritação e pode causar lesão na córnea, caso não proceda aos primeiros socorros. <b>Ingestão:</b> causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades irritantes.
--	---

<b>Nota ao médico</b>	Material agressivo. Lesão da mucosa pode indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático. <b>CEATOX 0800 148110</b>
-----------------------	---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados</b>	Compatível com espuma hidrocarbonetos, neblina D água, pó químico e dióxido de carbono CO2
--------------------------------------	--

<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Na presença de oxigênio e em temperaturas superiores a 550 °C, o grafite oxida-se em dióxido de carbono.
---	--

<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio</b>	Usar EPI's adequados com respirador autônomo aprovado MSHA/NIOSH ou equivalente quando combatendo fogo em áreas fechadas.
--	---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Isole o vazamento. Não Fume. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrição na seção 08
--	---

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Utilizar EPI completo, com óculos de segurança, luvas impermeáveis, botas de segurança com antiderrapante e avental. O material utilizado deve ser impermeável.
--	---

<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d água e rede de esgoto.
------------------------------------	--

<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</b>	Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gera poeira. Coloque o material em recipientes apropriados removendo-o para local seguro.
---	--

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções e orientações para manuseio seguro</b>	Manuzeie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Por ser um produto escorregadio, pode provocar quedas em pessoas e derrapagem em veículos. Use roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na secção 8.
<b>Medidas de higiene</b>	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Remova equipamentos de proteção antes de entrar na área de alimentação.
<b>Condições de armazenamento seguro</b>	Prevenção de incêndio e explosão. Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Condições adequadas</b>	Armazene em local bem ventilado, longe da luz do solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastas de materiais incompatíveis.
<b>Materiais para embalagens</b>	Semelhante a embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controles específicos

<b>Limites de exposição ocupacional</b>	GRAFITE PO – RESPIRAVEL – TLV – TWA ACGIH, 2011 – 2,0 MG M3
<b>Indicadores biológicos</b>	Não aplicável

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Promova ventilação mecânica em sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavar olhos na área de trabalho. Manter as concentrações de substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
--	--

Medidas de proteção pessoal

<b>Proteção dos olhos e da face</b>	Óculos de segurança
-------------------------------------	---------------------

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

Proteção da pele e do corpo	Sapatos fechados dotados de antiderrapante e avental
Proteção respiratória	Mascara facial com filtro para poeira
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor etc)	Sólido cinza escura e com brilho metálico
Odor e limite de odor	Inodoro
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Acima de 3650 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gás)	Produto não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	Aparente: 2,1 a 2,3 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Insolúvel na água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicável

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

Temperatura de auto ignição	Não disponível
-----------------------------	----------------

Temperatura decomposição	Acima de 550 °C
--------------------------	-----------------

Viscosidade	Não aplicável
-------------	---------------

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não é esperado que o produto apresente potencial de sofrer reação
-------------	---

Estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão
----------------------	---

Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto
------------------------------------	---

Condições a serem evitadas	Materiais incompatíveis
----------------------------	-------------------------

Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes, halogênios, metais alcalinos e seus peróxidos.
-------------------------	---

Produtos perigosos da decomposição	Quando em decomposição emite monóxido e dióxido de carbono
------------------------------------	--

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda	Produto não classificado como perigoso. A ingestão pode levar desconforto.
Corrosão/irritação da pele	Pode causar leve irritação com vermelhidão na pele, embora não haja registro de caso.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória de caso.
Mutagenicidade em células germinativas	Não é esperado que o produto apresente mutagênicos para humano.
carcinogenicidade	Não classificado como carcinogênico para humanos
Toxidade à reprodução	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução e lactação.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não é esperado que o produto apresenta toxicidade para órgãos
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida;	Não é esperado que o produto apresenta toxicidade específica em exposição repetida.
Perigo por aspiração	Não é esperado perigo por aspiração.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto

<b>Ecotoxicidade</b>	Não é esperado que o produto seja tóxico para organismos aquáticos
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não será rapidamente degradado
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não é esperado potencial em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo</b>	O produto poderá se infiltrar no solo e atingir o lençol freático, causando poluição.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para esse produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

<b>Produto</b>	PRODUTO – Devem ser eliminados de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas Legislações Federais, Estaduais e Municipais dentre estas – RESOLUÇÃO CONAMA 005/1993, Lei número 12.305, de 2 de agosto de 2010 – POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.
<b>Restos de produtos</b>	Manter restos de produtos em suas embalagens originais e devidamente fechada. O descarte deverá ser feito de acordo com o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada</b>	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Produto não classificado com o perigoso para o transporte, de acordo com a Resolução 5232 de Dezembro de 2016

<b>Terrestre</b>	Resolução nº 5232 de 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	Não classificado com perigoso
Nome apropriado para embarque	Não classificado com perigoso
Classe de risco	Não classificado com perigoso
Subclasse de risco	Não classificado com perigoso
Numero de risco	Não classificado com perigoso

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

Grupo de embalagem	Não classificado com perigoso
Perigo ao meio ambiente	Não classificado com perigoso

<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	Não classificado com perigoso
Nome apropriado para embarque	Não classificado com perigoso
Classe de risco	Não classificado com perigoso
Numero de risco	Não classificado com perigoso
Grupo de embalagem	Não classificado com perigoso

<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	Não classificado com perigoso
Nome apropriado para embarque	Não classificado com perigoso
Classe de risco	Não classificado com perigoso
Numero de risco	Não classificado com perigoso
Grupo de embalagem	Não classificado com perigoso

## 15. REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações específicas para o produto químico</b>	Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2014 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26
---	--

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 2	Elaborador: Wellington	Aprovador: Alessandro T.	Data: 26/11/2018
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

<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>
--	---