

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 22/09/2015
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	5199000025, 5199025000, 5199100000, 5199050000
Recomendação de uso	Indicado para lubrificar fechaduras, canaletas de vidros e cadeados
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 Emergência	41 2101 2600
Fax	41 2101 3398
E-mail	<a href="mailto:tecnico@vonder.com.br">tecnico@vonder.com.br</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado	Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0 Riscos Físicos: 0
---	---

## ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:	
Palavras de Advertência:	O grafite em pó pode ser perigoso se inalado causando irritação no trato respiratório
Frases de Perigo:	R 22 Nocivo por ingestão R 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. R 43 Pode causar sensibilidade
Frases de Precaução:	S 20/21: Não comer, beber ou fumar durante a utilização; S 24/25: Evitar contato com a pele e olhos; S 36/37/39: usar roupa de proteção, luvas e equipamento protetor para vista/face adequados

## Efeitos do produto

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 22/09/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

Efeitos adversos à saúde humana	<p><b>Ingestão:</b> causa irritação na boca e na garganta. Possui propriedades irritantes.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> causa intensa irritação e pode causar lesão na córnea, caso não proceda aos primeiros socorros.</p> <p><b>Inalação:</b> pode causar irritação na garganta, nariz e pulmões.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> pode causar irritações e dermatite de contato.</p> <p><b>Ações a serem evitadas:</b> Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.</p>
Efeitos ambientais	O produto pode causar danos à flora bacteriana natural, contaminar água e/ou solo.
Perigos físicos e químicos	Em condições normais de uso e na temperatura ambiente o produto é estável, não se decompõe, não produz oxidações fortes, não possui ações corrosivas e não é explosivo.
Perigos específicos	Por ser um produto escorregadio, pode provocar quedas em pessoas e derrapagens em veículos. Como bom condutor de eletricidade pode provocar curto-circuito em equipamentos eletroeletrônicos e redes elétricas.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### SE SUBSTÂNCIA

Nome químico ou comum	Grafite em pó
Sinônimo	N/A
Nº de registro CAS	7782-42-5
Impurezas que contribuam para o perigo	Não aplicável

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Medidas de primeiros socorros

Inalação	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.
Contato com a pele	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.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 22/09/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

Contato com os olhos	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.
Ingestão	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.

Sintomas e efeitos importantes:	<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.
---------------------------------	---

Nota ao médico	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

Meios de extinção apropriados	Água, pó químico, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) ou espuma.
Perigos específicos da substância ou mistura	Na presença de oxigênio e em temperaturas superiores a 550 °C, o grafite oxida-se em dióxido de carbono.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio	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.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades locais competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Para o pessoal do serviço de emergência	Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Evitar a inalação dos vapores e aerossóis. Empregar EPI's recomendados. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Precauções ao meio ambiente	Conter o produto derramado a fim de prevenir a contaminação de cursos d'água com material absorvente (areia ou serragem). Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro corpo d'água (lagos, represas, rios, etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, estadual e federal. Comunicar as autoridades locais competentes em caso de acidentes.
-----------------------------	---

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 22/09/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Transferir para tanques de emergência. Conservar o produto em tanques de emergência, devidamente identificado e bem fechado. Encaminhar para posterior utilização ou reciclagem. Vazamentos em pequena escala: usar material absorvente (serragem ou areia). Recolher o material em recipientes adequados.
--	--

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções e orientações para manuseio seguro	Manipular empregando os equipamentos de proteção indicados.
Condições de armazenamento seguro	Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas inferiores a 50°C. Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes ou redutores; Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controles específicos

Limites de exposição ocupacional	Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho.
Indicadores biológicos	Não aplicável

Medidas de controle de engenharia	Não existem indicações, ver item 7. Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de manipulação com o produto.
-----------------------------------	--

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos e da face	Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial.
Proteção da pele e do corpo	Usar roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outro de acordo com as condições de trabalho.
Proteção respiratória	Respirador contra pós.
Perigos térmicos	Não aplicável

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor etc)	Pó fino de cor cinza escura com brilho metálico
Odor e limite de odor	Característico

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 22/09/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Acima de 3338 °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)	Não aplicável
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
Temperatura de auto ignição	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não aplicável
-------------	---------------

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 22/09/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

Estabilidade química	Estável sob condições recomendadas de manuseio e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas e contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes, halogênios, metais alcalinos e seus peróxidos.
Produtos perigosos da decomposição	Em combustão pode formar monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda	Leve irritação para o sistema respiratório. A inalação de grafite pode causar pneumoconiose. Contato com a pele: pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato. Contato com os olhos: pode apresentar irritação ocular.
Corrosão/irritação da pele	Não aplicável
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Não aplicável
Sensibilização respiratória ou à pele	Não aplicável
Mutagenicidade em células germinativas	Não aplicável
carcinogenicidade	Não possui atividade carcinogênica.
Toxidade à reprodução	Não apresenta efeitos teratogênicos.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não aplicável
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida;	Não aplicável
Perigo por aspiração	Não aplicável

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto

Ecotoxicidade	Produto emulsionável em água. Não permitir que alcance águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada.
---------------	--

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 22/09/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

Persistência e degradabilidade	Produto não biodegradável.
Potencial bioacumulativo	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Mobilidade no solo	O produto poderá se infiltrar no solo e atingir o lençol freático, causando poluição.
Outros efeitos adversos	Deve-se estar atento para a possibilidade de contaminação de mananciais, que são utilizados para a produção de água potável, pois esses devem estar totalmente isentos de produtos derivados de petróleo.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto	Desativação, incineração, ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar o produto em esgotos, lagos, rios e mananciais.
Restos de produtos	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados de acordo com a legislação local vigente. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila), empregados para absorverem o produto devem ser dispostos obedecendo-se a legislação local vigente.
Embalagem usada	A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Descartar encaminhando para empresas autorizadas pelos órgãos ambientais e de acordo com a legislação local vigente.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Número da ONU	Resolução 420/04 ANTT Este produto não é classificado como perigoso para o transporte
Nome apropriado para embarque	Grafite natural em pó
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	Não aplicável
Número de risco	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
Perigo ao meio ambiente	Não aplicável

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : 0023		Produto: Grafite em pó	
Revisão: 1	Elaborador: Valdir Jr	Aprovador: Alessandro T.	Data: 22/09/2015
Descrição Revisão: Adequação a versão 2014 da norma.			Página: N/A

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	<p>Norma ABNT-NBR 14725-2:2010.</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.</p> <p>Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p> <p>Decreto nº 7404 de 23 de dezembro de 2010.</p>
--	---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores	<p>Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.</p> <p>Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se 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.</p> <p><b>Esta FISPQ está conforme a Norma Brasileira – ABNT/NBR - 14725-4:2014</b></p>
---	---