1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:	GRAFITE EM PÓ
Código interno de identificação:	51.99.000.025; 51.99.025.000; 51.99.100.000
Principais usos recomendados:	Indicado para lubrificar fechaduras, canaletas de vidros, cadeados, entre outros.
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 pelo Sistema de Classificação utilizado.
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725: 2023. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Produto condutor de eletricidade e lubrificante. Em caso de vazamento isole a área para evitar quedas e limpe o local com água e sabão. Devido à sua condutividade recomenda-se evitar o contato deste produto com equipamentos e redes elétricas. Para maiores informações de segurança proceda conforme indicações da FDS.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Grafite natural*	7782-42-5	70,0 – 100
Quartzo	14808-60-7	0,07 - 25,0

*Devido ao aspecto do produto, este ingrediente não contribui para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância.
Instruções:	Não há dados determinados.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode causar leve vermelhidão nos olhos e na pele e lacrimejamento nos olhos. A ingestão pode causar leve desconforto. A inalação de altas concentrações pode causar danos aos pulmões por contato prolongado ou repetitivo causando pneumoconiose.
Notas para o médico:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2). Não recomendados: Não aplicável.
Perigos específicos da mistura:	A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Como bom condutor de eletricidade pode provocar curtos-circuitos em equipamentos eletro/eletrônicos e redes elétricas.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento. Não fume. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com óculos de segurança, luvas impermeáveis, botas de segurança com antiderrapante e avental. O material utilizado deve ser impermeável.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e

remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie 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 o produto escorregadio, pode provocar quedas em pessoas e derrapagens em veículos. Use roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Remova equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Condições a serem evitadas: Não há dados determinados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2011)
Grafite Natural (pó respirável)	2,0 mg/m³
Quartzo	0,025 mg/m³

Mediadas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da 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

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

Proteção da pele: Sapatos fechados dotados de antiderrapante e avental.

Proteção respiratória: Máscara facial com filtro para poeiras.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções especiais	Não há dados determinados

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Sólido, cinza escura e com brilho metálico.
Odor e limite de odor:	Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	3650°C
PH:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável.
Temperatura de mudança de estado físico:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Pressão interna:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gas):	Produto não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	>550°C
Inflamabilidade:	Não disponível.
Densidade:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Não disponível.
Coeficiente de partição - n-octanol/agua:	Não disponível.
Viscosidade:	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperado que o produto apresenta 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 na combustão:	Quando em decomposição emite monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:	Produto não classificado como perigoso. A ingestão pode causar leve desconforto.
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar leve irritação com vermelhidão na pele, embora não haja registros de casos.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Pode causar leve irritação nos olhos com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou a pele:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
Mutagencidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
Carcionogenecidade:	Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo A4 – ACGIH, 2011).
Toxidade para a reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.
Toxidade para órgãos alvo específico- exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:	A inalação de altas concentrações de grafite pode provocar danos aos pulmões com pneumoconiose por exposição repetida ou prolongada.
Perigos por aspiração:	Não é esperado perigo por aspiração.
Efeitos locais:	Não há dados determinados.
Toxicidade crônica:	Não há dados determinados.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto seja tóxico para organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não é esperado que o produto apresente mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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, entre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	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

Terrestre	Resolução n° 5.998, 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá 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
Numero 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
Numero de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
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. INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR N 175-001 – ISICAO - International Civil Aviation Organization - doc 9284 NA/905 IATA - Internacional Air Transport Association DGR - Dangerous Goods Regulation
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

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019
Norma ABNT-NBR 14725: 2023
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: 2023
ANTT 5998: 2022