

Produto: GRAFITE EM SPRAY

FDS n°: 0187

Revisão n°: 0

Data: 23/10/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	GRAFITE EM SPRAY
Código interno de identificação:	51.99.200.100
Principais usos recomendados:	Indicado para lubrificar e desengripar a seco roscas expostas, fechaduras, canaletas de vidro, cadeados e correntes. Ideal para locais de difícil acesso.
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:	Aerossóis - Categoria 2 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4 Perigo por aspiração – Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725: 2023. Adoção do 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 DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H223 Aerossol inflamável.

H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H332 Nocivo se inalado.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Frases de Precaução:

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Produto: GRAFITE EM SPRAY

FDS nº: 0187

Revisão nº: 0

Data: 23/10/2023

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P331 NÃO provoque vômito.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração %
Dimetil éter	115-10-6	20 - 30
Destilado de petróleo	64741-44-2	> 50
Grafite	7782-42-5	10 - 20

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.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com água em abundância para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.



FDS – Ficha de Dados de Segurança

Produto: GRAFITE EM SPRAY

FDS n°: 0187

Revisão n°: 0

Data: 23/10/2023

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água e pó químico.

Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar 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 neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Remover o material derramado com absorventes adequados (serragem ou areia). O material absorvente contaminado deverá ser encaminhado para aterro ou incineração sempre com o conhecimento e autorização do órgão ambiental local.

Produto: GRAFITE EM SPRAY

FDS n°: 0187

Revisão n°: 0

Data: 23/10/2023

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para derramamento de maiores proporções, o Órgão Estadual Controlador do Meio Ambiente deverá ser avisado sem demora, a fim de que possa tomar as devidas providências em conjunto com as autoridades e outros órgãos competentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação /exaustão local. Mantenha a embalagem longe de calor, faíscas ou chamas abertas. Utilize equipamentos antifascentes e equipamentos de proteção individual. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito 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. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto estável à temperatura ambiente com proteção à luz e ao calor.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 30°C.

Materiais adequados para embalagem: Manter o produto em sua embalagem original.

Condições a serem evitadas: Não estocar próximo a oxidantes, peróxidos orgânicos, ácidos, calor, faíscas ou outras fontes de ignição.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

- **Grafite:**
TLV – TWA (ACGIH, 2015): 2 mg/m³ (R)
R: Material particulado respirável;

- **Dimetil éter:**
TLV – TWA (ACGIH, 2012): 1000 ppm

Mediadas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Garanta um chuveiro lava-olhos próximo ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de

Produto: GRAFITE EM SPRAY

FDS n°: 0187

Revisão n°: 0

Data: 23/10/2023

Proteção respiratória:	proteção adequadas. Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções especiais	Não há dados determinados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Líquido premido, grafite
Odor e limite de odor:	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
PH:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	< 35°C
Temperatura de mudança de estado físico:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	< 50°C (vaso fechado)
Pressão interna:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não aplicável
Densidade absoluta:	Não disponível
Solubilidade(s):	Insolúvel
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não aplicável
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto em condições normais de uso.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Produto: GRAFITE EM SPRAY

FDS n°: 0187

Revisão n°: 0

Data: 23/10/2023

Materiais incompatíveis: Acetileno metálico, halogêneos, nitratos, cromatos, permanganatos, peróxidos inorgânicos e óxidos metálicos.

Produtos perigosos na combustão: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda: A aspiração de altas concentrações pode causar pneumonia química.

Corrosão/irritação da pele: Promova irritação moderada à pele com vermelhidão, ressecamento e dor.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante para os olhos

Sensibilização respiratória ou a pele: Irritante para mucosas e aparelho respiratório.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxidade para a reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para a reprodução.

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: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigos por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Efeitos locais: Não há dados determinados.

Toxicidade crônica: Não há dados determinados.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não há informações disponíveis

Persistência e degradabilidade: O produto apresenta baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: Informação referente ao:

- **Grafite:**
log K_{ow}: 0,5294
- **Destilado de petróleo:**
BCF: 159

Mobilidade no solo: Informação referente ao:

- **Grafite:**
KOC: 23,74

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Produto: GRAFITE EM SPRAY

FDS nº: 0187

Revisão nº: 0

Data: 23/10/2023

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, 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 descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução nº 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	1950
Nome apropriado para embarque	AERROSSÓIS
Classe de risco	2.1
Subclasse de risco	N/A
Número de risco	23
Grupo de embalagem	N/A
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	1950
Nome apropriado para embarque	AERROSSOLS
Classe de risco	2.1
Numero de risco	N/A
Grupo de embalagem	N/A
Ems:	F-D,S-U
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.

Produto: GRAFITE EM SPRAY

FDS nº: 0187

Revisão nº: 0

Data: 23/10/2023

Aéreo

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	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSOLS
Classe de risco	2.1
Numero de risco	N/A
Grupo de embalagem	N/A

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 nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26

Produto: GRAFITE EM SPRAY

FDS n°: 0187

Revisão n°: 0

Data: 23/10/2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores

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 à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

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
CE50 - Concentração Efetiva 50%
CEr50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%
CL50 - Concentração Letal 50%
DL50 - Dose Letal 50%
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora