

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|----------------------------------|---|
| Nome do produto: | GRAFITE EM SPRAY |
| Código interno de identificação: | 51.99.040.107 |
| 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 1 Corrosão/irritação à pele - Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3 Toxicidade à reprodução - Categoria 2 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4 |
| Sistema de classificação utilizado: | Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2: 2019. 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:

H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H332 Nocivo se inalado.
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
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.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

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

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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 | Numero de registro CAS | Concentração % |
|-----------------------|------------------------|----------------|
| Butano | 106-97-8 | 80 – 90 |
| H-hexano | 110-54-3 | 1 – 10 |
| Grafite ¹ | 7782-42-5 | 1 – 10 |

¹Os perigos decorrentes da inalação deste ingrediente não foram considerados para a classificação da mistura, pois, devido às características físico-químicas e conforme entendimento de especialistas, quando um ingrediente sólido na forma de pó está diluído em uma mistura líquida, este não está biologicamente disponível para poder causar seus danos.

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 FISPQ. |
| Contato com a pele: | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com os olhos: | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| 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. Leve esta FISPQ. |
| Instruções: | Não há dados determinados. |
| 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 (CO ₂), 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:

Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferença 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 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 aroupa 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:

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

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem:

Tubo de embalagem Flandres com revestimento interno e externo esmaltado.

Condições a serem evitadas:

Não há dados determinados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

- Grafite:

TLV – TWA (ACGIH, 2015): 2 mg/m³ (R)

-N-hexano:

TLV – TWA (ACGIH, 2012): 50 ppm

- Butano:

LT (NR-15, 1978): 470 ppm

TLV – STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm (EX)

R: Material particulado respirável;

EX: Risco de explosão: a substância é um asfixiante inflamável ou excursões acima do TLV podem se aproximar de 10% do limite inferior de explosivos.

Indicadores biológicos:

- N-hexano:

ACGIH - BEI: Determinante: 2,5-Hexanodiona na urina. Momento de amostragem: Fim do turno.

Índice: 0,50 mg/L.

MT - NR7 - IBMP: 2,5 hexanona na urina: 5 mg/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE.

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Mediadas de controle de engenharia:

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção.

Proteção da pele:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória:

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 aerossol grafite escura. |
| Odor e limite de odor: | Característico. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não aplicável. |
| PH: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não aplicável. |
| Temperatura de mudança de estado físico: | Não aplicável. |
| Ponto de fulgor: | - 60 ° C (vaso aberto). |
| Pressão interna: | Não aplicável. |
| Taxa de evaporação: | Não aplicável. |
| Inflamabilidade (sólido; gas): | Não aplicável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não aplicável. |
| Pressão de vapor: | Não aplicável. |
| Inflamabilidade: | Não aplicável. |
| Densidade absoluta: | 0,84 a 0,9 g/cm ³ |
| Solubilidade(s): | Imiscível em água. |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água: | Não aplicável. |
| Viscosidade: | Não aplicável. |

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. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. |
| Materiais incompatíveis: | Agentes Oxidantes, Flúor, Halogênios, Níquel tetracarbonilo, Peróxido de sódio, Tetróxido de nitrogênio e Trifluoreto de cloro. |
| Produtos perigosos na combustão: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxidade aguda: | Nocivo se inalado ETAm (Oral): > 5000 mg/kg ETAm (Dérmica): > 5000 mg/kg ETAm (Inalação de gases, 4h): > 5000 µL/L (ppm) ETAm (Inalação de vapores, 4h): > 20 mg/L |
| Corrosão/irritação da pele: | Promova irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento, vermelhidão, dor e ressecamento. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. |
| Sensibilização respiratória ou a pele: | Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele. |
| 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: | Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: -N-hexano: Estudos realizados em ratos relataram que a substância provoca lesões testiculares. |
| 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. O ingrediente N-hexano, classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - categoria 2, está em concentração < 10% e não contribui para esta classificação do produto. |
| 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: | Nocivo para os organismos aquáticos. Informação referente ao: -Butano: CL50 (Peixes, 96h): > 100 mg/L -N-hexano: CL50 (Pimephales promelas, 96h): 2,5 mg/L -Grafite: CL50 (Danio rerio, 96h): > 100 mg/L CE50 (Daphnia sp, 48h): > 100 mg/L CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): > 100 mg/L NOEC (Peixes): 100 mg/L. |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. |

| | |
|----------------------------------|---|
| Potencial bioacumulativo: | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: -N-hexano: BCF: 170,0 log K _{ow} : 3,90 |
| Mobilidade no solo: | Não determinada. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

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 5.947, 1 de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e da outras providências. |
| Número da ONU | 1950 |
| Nome apropriado para embarque | AERROSSÓIS |
| Classe de risco | 2.1 |
| Subclasse de risco | N/A |
| Numero 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 | AEROSSOLS |
| 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. |

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 14725:2014 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26 |
|---|--|

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

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725-2: 2019
ABNT NBR 14725-3: 2017
ABNT NBR 14725-4: 2014