

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0032		Produto: Grafite Spray
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Carrapeiro	Data: 25/07/2017
Descrição Revisão: Revisão adequação GHS		Página: 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Grafite Spray	
Código interno de identificação	51 99 040 107 – 10 g	
Principais usos recomendados	Aplicação em partes de difícil acesso atua como desengripante em roscas expostas, canaletas de vidro, fechaduras, correntes, correias, lubrificação de mecanismos em geral. Formando uma película protetora.	
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 Emergências	41 2101 2600	CEATOX 0800-148110
E-mail	tecnico@vonder.com.br	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura	Aerossol – Categoria 2 Líquido Inflamável – Categoria 2 Sólido Inflamável – Categoria 2 Gases sob pressão – Gás comprimido Corrosão / Irritação à pele – Categoria 2 Lesões Oculares graves – Categoria 2ª Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1A. Carcinogenicidade – Categoria 1B. Toxicidade à reprodução – Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 2 e 3. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1 Perigo por aspiração – Categoria 1 Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não são esperados outros perigos.

2.1. ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas	
Palavra de advertência	ATENÇÃO e PERIGO
Frases de perigo	H223 - Aerossol inflamável H228 – Sólido inflamável H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido H280 – Contém gás sob pressão;/ pode explodir sob ação de calor H315 – Provoca Irritação à pele H319 – Provoca irritação ocular grave. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. H340 – Pode provocar defeitos genéticos. H350 – Pode provocar câncer. H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H371 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema cardiovascular. H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 – Pode provocar

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0032	Produto: Grafite Spray	
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Carrapeiro	Data: 25/07/2017
Descrição Revisão: Revisão adequação GHS		Página: 2 de 9

	sonolência ou vertigem. H372 – Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada. H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de Precaução	<p>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/superfícies quentes – não fume. P211 – Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P241 – Utilize equipamento elétrico de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso.</p> <p>P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis. P261 – Evite respirar as poeiras / gases / névoas / vapores / aerossóis. P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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, protetor ocular e proteção facial.</p>

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

É uma MISTURA:

Natureza Química: Este produto é uma mistura.		
Nome químico ou comum	Faixa de concentração (%)	Numero de registro CAS
Solvente de petróleo	< 15	110-54-3
Grafite	< 10	7782-42-5
Gás Propelente Butano	< 75	106-97-8
¹ Este produto contém como ingrediente a sua substância : Solvente de Petróleo, grafite em pó e Gás Propelente.		

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Em caso de inalação, mantenha a pessoa em local ventilado, em repouso e aquecida. Obtenha auxílio médico imediatamente, levando consigo a embalagem do produto.
Contato com a pele	Em caso de irritação lave imediatamente o local atingido com sabão e água em abundância. Se a irritação persistir procure auxílio médico, levando consigo a embalagem do produto.
Contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lave com água corrente e limpe por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico levando consigo a embalagem do produto.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0032		Produto: Grafite Spray
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Carrapeiro	Data: 25/07/2017
Descrição Revisão: Revisão adequação GHS		Página: 3 de 9

Ingestão	Em caso de ingestão, não provoque vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Caso a vítima estiver consciente, dê para beber um copo de água. Não havendo melhora imediata, envie o acidentado até o Serviço de Saúde ou Centro de Informações Toxicológicas mais Próximo, levando consigo a embalagem do produto.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não conhecido
Notas para o médico	Tratamento sintomático CEATOX - 0800-148110

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Métodos de extinção apropriados	Em caso de incêndio, usar Pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO ₂). Para incêndio de grandes proporções são recomendadas espumas resistentes a álcool. Não recomendado: NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA.
Perigos específicos da substancia ou mistura	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faísca, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas piloto e motores elétricos. Os cilindros podem romper ou explodir se aquecidos, podendo projetar se violentamente. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. podem deslocar se por grandes distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:	Roupa de PVC, capacete de proteção, luva PVC ou raspa, botas de borracha, máscara facial com filtro combinado para vapores orgânicos. Em grandes vazamentos, utilizar equipamentos de respiração autônoma. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 973.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0032		Produto: Grafite Spray
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Carrapeiro	Data: 25/07/2017
Descrição Revisão: Revisão adequação GHS		Página: 4 de 9

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento individual conforme descrito na sessão 8.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência	Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtros contra vapores e névoas.
Precauções ao meio ambiente	Se houver derramamento em grande quantidade pode causar danos ao meio ambiente. Evitar entrada em cursos d'água. Previna as autoridades em caso de derramamento dentro de esgotos ou se tiver contaminado o solo.
Métodos para 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas de manuseio e higiene:	Manuseie em local ventilado ou com sistema de ventilação/exaustão. Evite a formação de névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize EPIs (conforme item 8). Lave mãos e rosto logo após o manuseio. Roupas devem ser trocadas e lavadas imediatamente.
Armazenamento seguro quanto a incompatibilidade, condições e prevenção contra incêndio e explosão:	Em seu manuseio e armazenamento mantenha afastado de calor e excesso de luz solar (não expor a temperaturas acima de 50°C), excesso de umidade, faíscas e fogo. Evite ambientes com acúmulo de cargas eletrostáticas.
Embalagem	Tubo de folha de Flanders com revestimento interno e externo esmaltado. NÃO VIOLAR A EMBALAGEM.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0032		Produto: Grafite Spray
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Carrapeiro	Data: 25/07/2017
Descrição Revisão: Revisão adequação GHS		Página: 5 de 9

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: NÃO UTILIZAR POR PERÍODO ININTERRUPTO.

Limites de exposição: Não fazer uso do produto por tempo prolongado sem interrupção.

Indicadores biológicos: Não estabelecido.

Mediadas de controle de engenharia	Não indicado uso em ambientes fechados e, sem ventilação para o externo, assim como com temperatura elevada (acima de 50°C).
---	--

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Utilizar óculos de/ou como proteção, dirigir o jato em direção contrária.
Proteção da pele	Utilizar luvas de proteção, dirigir o jato em direção contrária.
Proteção respiratória	Recomenda-se o uso de mascaras de proteção com filtros contra névoas.
Perigos térmicos	Não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Grafite Escuro
Odor e limite de odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não aplicável
pH	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gas)	> 50°C
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não estocar acima de 50°C
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	0,22 g/cm ³ , variação + ou – 0,05.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0032		Produto: Grafite Spray
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Carrapeiro	Data: 25/07/2017
Descrição Revisão: Revisão adequação GHS		Página: 6 de 9

Solubilidade(s)	Insolúvel em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não reage em situações normais de manuseio e armazenamento
Estabilidade química	Estável em temperatura e pressão ambiente.
Possibilidade de reações perigosas	Não definido.
Condições a serem evitadas	Alta temperatura. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Oxidantes fortes e ácidos
Produtos perigosos da decomposição	Não são conhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Corrosão/irritação a pele: Não são conhecidos.

Lesões oculares graves/irritação oculares: Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou a pele: Irritante para mucosas.

Mutagenicidade em células germinativas: Não são conhecidos.

Carcinogenicidade: Não são conhecidos.

Toxidade a reprodução: Não são conhecidos.

Toxidade para órgãos alvo-específico-exposição única: Não são conhecidos.

Toxidade para órgãos alvo-específico-exposição repetida: Não são conhecidos.

Perigo a por aspiração: Não são conhecidos.

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0032		Produto: Grafite Spray
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Carrapeiro	Data: 25/07/2017
Descrição Revisão: Revisão adequação GHS		Página: 7 de 9

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não agride a Camada de Ozônio, pois não contém CFC.
Persistência e degradabilidade	Altamente persistente.
Potencial bioacumulativo	Não apresenta potencial, não radioativo.
Mobilidade no solo	Não são conhecidos.
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	Os resíduos deste produto devem ser dispostos como resíduos Classe 1. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer tipo de acúmulo de água, rios, lagos, etc.
Restos de produtos	Não tentar esgotar a embalagem caso um pequeno resíduo do produto não seja extraído, este deve ser mantido na embalagem. NÃO VIOLAR O TUBO.
Embalagem usada	Resíduos Classe 1, não reutilizável, não deve ser incinerada. Qualquer prática de descarte do produto ou da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiental vigente

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais para destinação final.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Grafite Aerossol 130g/200ml
Classe de risco	2
Subclasse de risco	2.1
Numero de risco	23
Grupo de embalagem	2 e 3
Perigo ao meio ambiente	Não aplicável

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0032	Produto: Grafite Spray	
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Carrapeiro	Data: 25/07/2017
Descrição Revisão: Revisão adequação GHS		Página: 8 de 9

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	Grafite Aerossol 130g/200ml
Classe de risco/subclasse	2.1
Numero de risco	23
Grupo de embalagem	2 e 3

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	Grafite Aerossol 130g/200ml
Classe de risco/subclasse	2.1
Numero de risco	23
Grupo de embalagem	2 e 3

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto federal nº 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012 Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26
---	--

FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos		
FISPQ nº : FI 0032	Produto: Grafite Spray	
Revisão: 1	Elaborador: Mateus Carrapeiro	Data: 25/07/2017
Descrição Revisão: Revisão adequação GHS		Página: 9 de 9

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<p>Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores</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>Legendas e abreviaturas: ACGIH- American conference of governmental Industrial hygienists BCF- Bioconcentration Factor BEI- Biological exposure indices CAS Chemical Abstracts Service CL50- Concentração letal 50% DL50- Dose letal 50% IBMP- Índice biológico máximo permitido LT- Limite de tolerância NR- Norma regulamentadora TLV- Threshold Limit Value TWA- Time Weighted Average STEL- Short Term Exposure level</p>
<p>Referências bibliográficas</p>	<p>http://www.abnt.org.br/ http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS) Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: www.intertox.com.br Toxnet-+ Toxicology data networking Disponível: //chem.sis.nlm.nih.gov/</p>