

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Graxa Spray de Lítio
Código interno de identificação:	51.25.040.114 - Marrom 51.25.040.246 - Branca
Principais usos recomendados:	Indicada para rolamentos, mancais simples, acoplamentos flexíveis, partes móveis de máquinas, fechaduras, pinos de capô, engrenagens, cubos de roda, entre outros. Em locais de difícil acesso, utilizar com prolongador.
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:	Aerossol – Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2:2009 Versão corrigida 2010. 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:	Atenção
Frases de perigo:	H223 – Aerossol inflamável H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido
Frases de Precaução:	Prevenção: P210 – Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes – Não fume. P211 – Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso. Armazenamento: P410+412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma MISTURA.

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto** GRAXA DE SPRAY LITIO**FISPQ nº :** 0036**Revisão nº:** 4**Data:** 06/03/2019

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Gás butano ¹	106-97-8	1 – 100
Gás propano ¹	74-98-6	1 - 100

¹ O ingrediente não contribui para o perigo, mas possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento. Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento. Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não aplicável.
Instruções:	Não há dados disponíveis.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.
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 fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO ²) e neblina d'água. Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas.
---------------------------	--



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto GRAXA DE SPRAY LITIO

FISPQ nº : 0036

Revisão nº: 4

Data: 06/03/2019

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, operação 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 faíscas 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.
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. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculo de proteção
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 ao ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases e aerossóis. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. 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.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto GRAXA DE SPRAY LITIO

FISPQ nº : 0036

Revisão nº: 4

Data: 06/03/2019

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

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

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

Materiais adequados para embalagem:

Tubo de folha de flanders com verniz interno e acabamento externo sobre esmalte.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

-Butano:

LT (NR-15, 1978): 470 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm.

-Propano:

LT (NR-15, 1978): Asfixiante simples

TLV - TWA (ACGIH, 2015): Pressão parcial de oxigênio: 21,2 kPa (nível do

Medidas de controle de engenharia:

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.

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 disponíveis

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):

Líquido premido conforme padrão.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto GRAXA DE SPRAY LITIO

FISPQ nº : 0036

Revisão nº: 4

Data: 06/03/2019

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
Ponto de fulgor:	- 70 °C (vaso fechado)
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 (20°C):	0,85 a 0,95 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:	Butano: Reage violentamente com agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo, com risco de incêndio ou explosão. Forma uma mistura explosiva em contato com o ar. Propano: Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e peróxido de bário. Risco de explosão se em contato com dióxido de cloro. Pode formar uma mistura explosiva em contato com o ar.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, dióxido de cloro, níquel tetracarbonilo e peróxido de bário.
Produtos perigosos na combustão:	Não são conhecidos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	É um asfixiantes simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto GRAXA DE SPRAY LITIO

FISPQ nº : 0036

Revisão nº: 4

Data: 06/03/2019

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 provoque 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
Toxicidade para a reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico pro exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico pro exposição repetida.
Perigos por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
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 organismo aquáticos. Informação referente ao: -Propano: log K _{ow} : 2,360
Mobilidade no solo:	Não são conhecidos.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos.

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 5232, 14 de Dezembro de 2016 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
------------------	---

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto** GRAXA DE SPRAY LITIO**FISPQ nº :** 0036**Revisão nº:** 4**Data:** 06/03/2019

Número da ONU 1950
Nome apropriado para embarque Aerossóis
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

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 Aerossols
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 2657 de 3 de Julho de 1998
Norma ABNT-NBR 14725:2014
Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto** GRAXA DE SPRAY LITIO**FISPQ nº :** 0036**Revisão nº:** 4**Data:** 06/03/2019**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
LT Limite de tolerância
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

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.