

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0006 | | Produto: Graxa para Chassi CA2 | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 22/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a Norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 1 / 9 |

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|---------------------------------|--|
| Nome do produto | GRAXA P/ CHASSIS CA-2 VONDER |
| Código interno de identificação | 51.25.000.500 – 500 g 51.25.001.000 – 1 kg |
| Recomendação de uso | Indicada para articulações de chassis, máquinas, pinos, mancais, engrenagens e equipamentos em geral. |
| Nome da empresa | OVD Importadora e Distribuidora Ltda. |
| Endereço | Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 3900 Curitiba – PR – CEP: 81.260-000 |
| Telefone para contato | 0 800 723 4762 |
| Telefone para Emergências | 0 800 722 6001 - Disque intoxicação ANVISA |
| E-mail | ascon1@ovd.com.br contato@vonder.com.br |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|--|--|
| Classificação da mistura | Produto não classificado como perigoso segundo Norma ABNT- NBR 14725-2. |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT- NBR 14725-2:2009 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. |

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

| | |
|------------------------|---------------|
| Pictogramas | Não aplicável |
| Palavra de advertência | Não aplicável |
| Frases de perigo | Não aplicável |
| Frases de Precaução | Não aplicável |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES DE SUBSTÂNCIA

Este produto é uma mistura

| | | |
|-----------------------|-----------------|--|
| Nome químico ou comum | Sabão de Cálcio | Óleos Minerais Altamente Refinados (C15 - C50) |
| Concentração | 5% - 20% | 80% - 95% |
| Nº de registro CAS | 3159-62-4 | Mistura |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|----------|--|
| Inalação | Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil administrar oxigênio. |
|----------|--|

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0006 | | Produto: Graxa para Chassi CA2 | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 22/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a Norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 2 / 9 |

| | |
|--|--|
| Contato com a pele | Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário. |
| Contato com os olhos | Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas remova lentes de contato, se tiver. |
| Ingestão | Não provoque vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Se a vítima vomitar coloque-a na posição de recuperação. Impeça a aspiração do vômito. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Olhos: Pode causar irritação. Pele: Pode causar irritação em contato prolongado. Ingestão: Pode produzir irritação na boca, garganta e distúrbios no aparelho digestivo. |
| Notas para o médico | Tratamento sintomático. Contatar um centro de toxicologia. CEATOX - 0800-148110 |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Meios de extinção | CO2, pó químico, Spray de água com espuma mecânica. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade. |
| Perigos específicos referente a mistura: | Durante a queima ocorre a liberação de dióxido de carbono (CO2) e no caso de combustão incompleta pode ocorrer a formação e liberação de monóxido de carbono (CO). |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio | Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto inclui máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preserve o meio ambiente. |
| Perigos específicos da combustão do produto | Não aplicável |

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 | Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas. |
| Para o pessoal do serviço de emergência | Use equipamentos de proteção individual apropriado (Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas; luvas de proteção de PVC e óculos de proteção contra respingos). |
| Precauções ao meio ambiente | Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível evitando o |

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0006 | | Produto: Graxa para Chassi CA2 | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 22/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a Norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 3 / 9 |

| | |
|-----------------------------|--|
| | contato com a pele e as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou órgão ambientais. |
| Métodos para limpeza | Absorver com material absorvente inerte (areia, diamantina, etc). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, contaminação de rios e mananciais. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|--|---|
| Precauções para manuseio seguro | <p>Não fumar no local do trabalho. Utilizar Equipamento de proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.</p> <p>Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.</p> <p>Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes do uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.</p> |
| Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade | <p>Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.</p> <p>Incompatibilidade: Oxidantes fortes.</p> |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

| Componente | País/ Agência | TWA | STEL | Teto | Notação |
|---|---------------|---------|----------|------|---------|
| Óleo mineral altamente refinado (C15 – C50) | ACGIH | 5 mg/m3 | 10 mg/m3 | - | - |

| | |
|---|---|
| Mediadas de controle de engenharia | Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas |
|---|---|

Medidas de proteção pessoal

| | |
|--------------------------------|---|
| Proteção dos olhos/face | Normalmente, não é necessária nenhuma proteção especial para os olhos. Quando houver risco de respingo, deve-se usar óculos de proteção com laterais, como medida de segurança. |
| Proteção da pele | Normalmente, não é necessária nenhuma roupa de proteção. Quando houver possibilidade de respingo, escolher roupas de proteção de acordo com as operações a serem efetuadas, os requisitos físicos e outras substâncias presentes no local de trabalho. Os materiais recomendados para luvas de proteção são: Neoprene, Borracha Nitrílica, Viton. |
| Proteção respiratória | Normalmente, não é necessária nenhuma proteção respiratória especial. Se as operações do usuário gerarem névoa de óleo, deve-se determinar se as concentrações existentes no ar estão abaixo dos limites de exposição ocupacional para névoa de óleo mineral. Caso contrário, usar respirador aprovado, que forneça proteção adequada contra as concentrações medidas deste material. Para respiradores purificadores de ar, usar filtro de partícula. Usar um respirador |

| | | | |
|---|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
| FISPQ nº : FI 0006 | | Produto: Graxa para Chassi CA2 | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 22/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a Norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 4 / 9 |

| | |
|-------------------------|--|
| | autônomo de pressão positiva em circunstâncias nas quais os respiradores purificadores de ar não forneçam proteção adequada. |
| Perigos térmicos | Não se aplica. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Aspecto (estado físico, forma, cor) | Semi sólido, coloração castanha |
| Odor e limite de odor | Odor de Petróleo |
| 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 | >200°C (vaso aberto) |
| Taxa de evaporação | Não aplicável |
| Inflamabilidade (sólido; gas) | Não aplicável |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | N/D |
| Pressão de vapor | N/D |
| Inflamabilidade | N/D |
| Densidade relativa | N/D |
| Solubilidade(s) | Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em Água |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água | Não aplicável |
| Taxa de liberação | Não aplicável |
| Teor de VOC | Não aplicável |
| Viscosidade cSt à 40° C | Não aplicável |
| Viscosidade cSt à 100° C | Não aplicável |
| Densidade à 20/4 °C | Não Disponível |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| Reatividade | Pode reagir com agentes oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos, etc. |
| Estabilidade química | Este material é considerado estável em ambiente normal e em condições previstas de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseio. |
| Possibilidade de reações perigosas | Não deverá ocorrer qualquer reação perigosa. |

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0006 | | Produto: Graxa para Chassi CA2 | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 22/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a Norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 5 / 9 |

| | |
|--|--|
| Condições a serem evitadas | Fontes de calor e ignição; Temperaturas elevadas; Contato com materiais incompatíveis |
| Materiais ou substâncias incompatíveis | Oxidantes Fortes como peróxidos, cloratos e nitratos |
| Produtos perigosos da decomposição | Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO ₂), vapor d'água e pequenas quantidades de óxidos de zinco, fósforo, nitrogênio e enxofre, combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono(CO). |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

| | |
|---|--|
| Toxicidade aguda | DL50 (pele, coelho) > 2 g/kg. Praticamente não tóxico. DL50 (oral, rato) > 5 g/kg. Praticamente não tóxico. |
| Corrosão/irritação da pele | Não deve causar lesões permanentes, contato prolongado com a pele pode causar leve irritação. |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Acredita-se que é <15,0/110 (coelho) nenhum efeito. Pode causar irritação mínima que se manifesta como mal -estar temporário. |
| Sensibilização respiratória ou a pele | Os vapores ou a névoa do produto provenientes do aquecimento podem causar desconforto ao nariz e na garganta. Coriza e tosse podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não é esperado que o produto apresenta mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade | Não disponível. |
| Toxicidade para a reprodução | Não disponível. |
| Toxicidade para órgãos alvo específico-exposição única | Não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas | Por causa das suas propriedades desengorduradoras, o contato prolongado e repetido com a pele pode agravar uma dermatite já existente |
| Perigos por aspiração | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|--------------------------------|---|
| Ecotoxicidade | Este material não é considerado nocivo para organismos aquáticos. O risco de toxicidade ecológica baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante. O produto não foi testado. A declaração é derivada das propriedades dos componentes individuais. |
| Persistência e degradabilidade | Este material não é considerado material de biodegradação imediata. A biodegradabilidade deste material baseia-se na avaliação de dados referentes a componentes de material semelhante. O produto não foi testado. A observação se baseia em produtos de estrutura e composição similares. |
| Potencial bioacumulativo | Fator de bioconcentração: Dados Não disponíveis. Coeficiente de partição n-Octanol/Água: Dados Não disponíveis |
| Mobilidade no solo | Dados Não disponíveis. |
| Outros efeitos adversos | Não foram identificados outros efeitos adversos |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0006 | | Produto: Graxa para Chassi CA2 | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 22/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a Norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 6 / 9 |

| | |
|---------------------------|--|
| Produto | Usar o material para a finalidade a que se destina ou reciclar, se possível. Há serviços de coleta de óleo para disposição ou reciclagem de óleo usado. Colocar os materiais contaminados em containers ou recipientes e dispor de acordo com as regulamentações em vigor. Contatar o representante de vendas ou as autoridades competentes locais de saúde e meio ambiente para obter informações sobre os métodos aprovados de reciclagem ou disposição. |
| Restos de produtos | Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais para destinação final. |
| Embalagem usada | Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais para destinação final. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

| | |
|-------------------------------|--|
| Terrestre | Resolução nº 5232, de 16 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. |
| 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 |
| Perigo ao meio ambiente | 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 |

| | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
| FISPQ nº : FI 0006 | | Produto: Graxa para Chassi CA2 | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 22/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a Norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 7 / 9 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Aéreo | ANAC- Agência 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 | 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 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 |
|---|--|

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0006 | | Produto: Graxa para Chassi CA2 | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 22/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a Norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 8 / 9 |

| | |
|---|--|
| <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>NA: Não Aplicável ND: Não Disponível OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional LD50: Dose letal para 50% da população infectada LC50: Concentração letal para 50% da população infectada CAS: Chemical Abstract Service TLV – TWA: É a concentração média ponderada permitida para um jornada de 8 horas de trabalho TLV – STEL: É o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição continua de 15 minutos ACGIH: Desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos. PEL: Concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 hrs por dia, 40 horas, por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde. OSHA: Agência federal dos Estados Unidos da América com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA. IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.</p> |
|---|--|

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0006 | | Produto: Graxa para Chassi CA2 | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 22/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a Norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 9 / 9 |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Referências bibliográficas | <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> |
|-----------------------------------|--|