



| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------------------|
| FISPQ nº: FI 0081 | | Produto: Silicone Spray | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 13/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 1 de 9 |


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|---------------------------------|--|
| Nome do produto | Silicone Spray Nove54 |
| Código interno de identificação | 51.61.020.200 – 180 ml / 300 g |
| Nome da empresa | OVD Importadora e Distribuidora Ltda. |
| Endereço | Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001 |
| Telefone para contato | 0 800 723 4762 |
| Telefone para Emergências | 41 2101 2600 |
| Fax | 41 2101 3398 |
| E-mail | tecnico@nove54.com.br |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|--|---|
| 2.1 Classificações de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado | Aerossóis – Categoria 2 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 4 Norma ABNT NBF 14725-2:2009 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
|--|---|

2.2 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

| | |
|--------------------------|--|
| Pictogramas: |  |
| Palavras de Advertência: | ATENÇÃO |
| Frases de Perigo: | H223 – Aerossol inflamável H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H312 – Nocivo em contato com a pele. |
| Frases de 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. P280 – Usar luvas de proteção. |
| Frases de emergência | P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 Tratamento específico. |



| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------------------|
| FISPQ nº: FI 0081 | | Produto: Silicone Spray | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 13/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 2 de 9 |

| | |
|--------------------------------|--|
| | P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave- a antes de usá-la novamente. |
| Frases de armazenamento | P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C. |
| Frases de disposição | P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais. |

| | |
|---|--------|
| 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação | Nenhum |
|---|--------|

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

| | | |
|------------------------------|-----------|------------------|
| Nome químico ou comum | Butano | Dimetil siloxano |
| Nº de registro CAS | 106-97-8 | 63148-62-9 |
| Concentração | 70% – 80% | 25% - 35% |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

| | |
|--|---|
| Inalação | Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e a 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 (frostbite). 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 (frostbite). 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. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios | Nocivo em contato com a pele. |
| 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



| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------------------|
| FISPQ nº: FI 0081 | | Produto: Silicone Spray | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 13/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 3 de 9 |

| | |
|--|--|
| Meios de extinção apropriados | Apropriados: Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO ₂) e neblina d'água não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas. |
| Meios de extinção não recomendados | JATO DE ÁGUA. |
| Perigos específicos da mistura ou substância | 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência | Impeça faúlhas 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 de 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. Óculos de proteção. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos |
| Método 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 a 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. |
| Diferenças 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

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio



| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------------------|
| FISPQ nº: FI 0081 | | Produto: Silicone Spray | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 13/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 4 de 9 |

| | |
|--|--|
| 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. 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: | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor 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 a prova de 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 folha de Flanders com revestimento interno e externo esmaltado |
| Materiais inadequados para embalagem: | Não são conhecidos materiais inadequados para este produto. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controles específicos

| | |
|---|--|
| Limite de exposição ocupacional | -Butano: LT (NR-15, 1978): 470 ppm / TLV – STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm |
| Indicadores biológicos | ND. |
| Outros limites e valores | ND. |
| 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. |

Equipamentos de proteção individual apropriado

| | |
|-------------------------------------|---|
| Proteção dos olhos e da face | Óculos de proteção. |
| Proteção da pele e do corpo | 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 Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro. |
| Perigos térmicos: | Não apresenta perigos térmicos |



| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------------------|
| FISPQ nº: FI 0081 | | Produto: Silicone Spray | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 13/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 5 de 9 |

| | |
|----------------------|--|
| Precauções especiais | Utilizar luvas, lavar bem as mãos após o uso do produto. |
|----------------------|--|

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor) | Líquido premido incolor |
| Odor | Característico |
| pH | 6,0 a 7,5 |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | Não aplicável |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | Não aplicável |
| Ponto de fulgor | > 70°C, método faso fechado. |
| Taxa de evaporação | Não aplicável |

| | |
|--|-------------------------------|
| Inflamabilidade | Não aplicável |
| Límite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade | Não aplicável |
| Pressão de vapor | Não aplicável |
| Densidade absoluta | 0,97 a 1,01 g/cm ³ |
| Solubilidade | Imiscível em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água | Não aplicável |
| Temperatura de autoignição | Não aplicável |
| Temperatura de decomposição | Não aplicável |
| Viscosidade | 30" a 60" CF ³ |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------|--|
| Estabilidade química | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão |
| Reatividade | Não é esperada reatividade 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. Dimetril siloxano: Poder reagir com agentes oxidantes fortes. Quando aquecido a temperaturas acima de 150 °C (300 °F) na presença de ar, quantidades traço de formaldéido podem ser liberadas. |
| Condições a serem evitadas | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. |



| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------------------|
| FISPQ nº: FI 0081 | | Produto: Silicone Spray | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 13/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 6 de 9 |

| | |
|--|--|
| Materiais ou substâncias incompatíveis | Agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo. |
| Produtos perigosos da decomposição | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda | Nocivo em contato com a pele. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) dérmica: 2000,000 mg/kg Informação referente ao: -Dimetril siloxano: DL50(dérmica, ratos):>2000 mg/ kg |
| Corrosão/irritação da pele | Não Aplicável |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Não Aplicável |
| Sensibilização respiratória ou a pele | Não Aplicável |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não Aplicável |
| Carcionogenicidade | Não Aplicável |
| Toxicidade para a reprodução | Não Aplicável |
| Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única | Não Aplicável |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas | Não Aplicável |
| Perigos por aspiração | Não Aplicável |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto.

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 organismos aquáticos. Informação referente ao: -Butano: Log Kow: 2,89 |
| Mobilidade no solo | Não são conhecidos. |
| Outros efeitos adversos | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO



| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------------------|
| FISPQ nº: FI 0081 | | Produto: Silicone Spray | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 13/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 7 de 9 |

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

| | |
|---------------------------|--|
| Destinação final: | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechada. O descarte deve ser realizado conforme 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 REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

| | |
|-------------------------------|--|
| Terrestre | Resolução nº 5232, de 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. |
| Número da ONU | 1950 |
| Nome apropriado para embarque | Aerossois |
| Classe de risco | 2.1 |
| Subclasse de risco | N/A |
| Numero de risco | 23 |
| Grupo de embalagem | N/A |
| Perigo ao meio ambiente | Não aplicável. |

| | |
|-------------------------------|--|
| 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 | Aerossol |
| Classe de risco | 2.1 |
| Numero de risco | N/A |
| Grupo de embalagem | N/A |



| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------------------|
| FISPQ nº: FI 0081 | | Produto: Silicone Spray | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 13/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 8 de 9 |

| | |
|-------------------------------|---|
| 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 | Aerossol |
| Classe de risco | 2.1 |
| Numero de risco | N/A |
| Grupo de embalagem | N/A |

O produto não apresenta riscos desde que transportado em sua embalagem original, fechada e com identificação correta.

Não expor à temperatura superior a 50°C.

15. REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico | Decreto Federal nº 2,657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT NBR 14725:2014 Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26 |
|---|---|

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

| | |
|---|---|
| Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores. | 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 a empresa usuária de o produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. FISPQ elaborada em Novembro de 2018. |
| Classificação de perigo do produto químico | Saúde: 1 Inflamabilidade: 4 Instabilidade: 0 |
| Sistema de classificação utilizado: | National Fire Protection Association: NFPA 704. |



| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------|------------------|
| FISPQ nº: FI 0081 | | Produto: Silicone Spray | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T. | Data: 13/11/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 9 de 9 |

| | |
|------------------------------------|--|
| Diagrama de Hommel: | |
| Legendas e abreviaturas: | DL50 – Dose Letal 50% LT - Limite de tolerância NR – Norma Regulamentadora ONU – Organização das Nações Unidas |
| Referências bibliográficas: | BRASIL. MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n º15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL. MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n º7: 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. |