

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	LIMPA CONTATO SPRAY 200ml/200g
Código interno de identificação:	51.99.040.162
Principais usos recomendados:	Indicado para sistemas de injeção eletrônica, conectores, cabos de vela, sintonizadores, sensores ópticos, seletores de tensão, relês de mudança, meios magnéticos, tampa de distribuidores, circuitos eletrônicos impressos como em computadores, televisores, rádios, entre outros.
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 3 Lesões oculares graves/irritação oculares - Categoria 2B Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 1 e 3 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
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:	Não apresenta outros perigos

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H320 Provoca irritação ocular.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H370 Provoca danos ao coração
H412 Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260 Não inale aerossóis.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: LIMPA CONTATO SPRAY

FISPQ nº : 0037

Revisão nº: 3

Data: 12/05/2019

P261 Evite inalar aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após 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.

Resposta à emergência:

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

P305 + P351 + P338 EM CASO DE 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.

P308 + P311 EM CASO de exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P321 Tratamento específico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

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 %
1,1-dicloro-1-fluoretano	1717-00-6	1 – 100
1,1,1,2 tetrafluoretano	811-97-2	1 – 100

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Remova a vítima para local ventilado e 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



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: LIMPA CONTATO SPRAY

FISPQ nº : 0037

Revisão nº: 3

Data: 12/05/2019

Contato com a pele:	Em caso de contato com o produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento. Lave imediatamente a pele exposta com a 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 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.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição única pode provocar arritmia.
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 qualquer meio de extinção. Não recomendados: Jatos de 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. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos
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 800 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:	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:	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 esgotos.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: LIMPA CONTATO SPRAY

FISPQ nº : 0037

Revisão nº: 3

Data: 12/05/2019

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Libere o conteúdo vagorosamente 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

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 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:

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 inadequados para embalagem:

Não são conhecidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição:

Não estabelecidos.

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.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção

Proteção da pele:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luva 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.

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** LIMPA CONTATO SPRAY**FISPQ nº :** 0037**Revisão nº:** 3**Data:** 12/05/2019

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.
Precauções especiais Não há dados disponíveis

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Líquido premido Incolor
Odor e limite de odor: Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável
PH: 6 a 7
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável
Ponto de fulgor: Não aplicável
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: Não aplicável
Solubilidade(s): Imiscível em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não aplicável
Viscosidade: Não aplicável
Outras informações: Densidade absoluta: 1,2 a 1,3 g / cm³
Viscosidade 10" a 20" CF³

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: Ácidos fortes, agentes redutores fortes e metais.
Produtos perigosos na decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: LIMPA CONTATO SPRAY

FISPQ nº : 0037

Revisão nº: 3

Data: 12/05/2019

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou a pele:	Não é esperado que o produto promove 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:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.
Toxidade para órgãos alvo específico- exposição única:	Provoca danos ao coração podendo ocasionar arritmia. Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tonturas ou náuseas
Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigos por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao: <u>-1,1-dicloro-1-fluoretano:</u> CE ₅₀ (Crustáceos, 48h): 29,6 mg/L CE _{R50} (Algas verdes, 86h): 29,6 mg/L
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: <u>-1,1-dicloro-1-fluoretano:</u> BCF 2,000 Log K _{ow} 1,850 – 2,300
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para de 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 estabelecimento para o produto.

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** LIMPA CONTATO SPRAY**FISPQ nº :** 0037**Revisão nº:** 3**Data:** 12/05/2019

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos de 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.
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSSÓIS
Classe de risco	2.2
Subclasse de risco	8
Numero de risco	80
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	AEROSOLS
Classe de risco	2.2
Subclasse de risco	8
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



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: LIMPA CONTATO SPRAY

FISPQ nº : 0037

Revisão nº: 3

Data: 12/05/2019

Nome apropriado para embarque	AEROSOLS
Classe de risco	2.2
Subclasse de risco	8
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
---	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores	Locais onde se manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PCMSO da NR-7. Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.
--	---

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%

Referências bibliográficas	ABNT NBR 14725-2:2009 ABNT NBR 14725-3:2017 ABNT NBR 14725-4:2014 ANTT 5232:2016
-----------------------------------	---