

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ✓ Nome do Produto: ORBI LIMPA CONTATO
- ✓ Aplicação: Indicado para limpeza geral de conatos elétricos e componentes eletrônicos de motores automotivos, computador, conectores de som e TV, computadores etc.
- ✓ Fornecedor: Orbi Quimica Ltda.  
Avenida Maria Helena, 600 - Leme – SP  
Brasil - CEP 13.610-410 - (0\*\*19) 3573-7500
- ✓ Telefone de emergência: (0\*\*19) 3573-7500

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é um preparado.

Ingredientes: Hidrocarbonetos alifáticos.

Composição química: N.D.

Ingredientes que contribuam para o perigo: N.D.

Uso geral: Removedor de resíduos e gorduras de componentes elétricos eletrônicos.

Ingredientes ativos	N° CAS	Concentração %
Hidrocarbonetos Alifáticos	110-54-3	70

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto inflamável, conteúdo sob pressão. Não deve ser aplicado\_calor, nunca fure ou reutilize a embalagem, mesmo quando vazia. Armazenar o produto em local coberto, fresco, seco, ventilado e longe de fontes de calor ou raios solares.

- ✓ Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser considerado irritante para a pele e vias respiratórias.

Efeitos ambientais: O produto pode causar dano ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações do rótulo. Vapores do produto no ar tornam o ambiente explosivo e tóxico . O produto não apresenta risco particular ao ambiente após evaporação do solvente se respeitada às disposições sobre tratamento e disposição do produto.

Perigos específicos: Em caso de incêndio no local de armazenagem, pode desprender gases e vapores tóxicos como monóxido de carbono.

Principais Sintomas: A exposição ao produto pode ocasionar irritação do nariz e garganta, náuseas, dor de cabeça, vertigem e distúrbios gastrintestinais.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### ORBI LIMPA CONTATO

Fispq n°: 007.748

#### Medidas de Primeiros Socorros:

- ✓ Inalação: Remova a vítima da área contaminada, mantendo - a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, remova dentes postiços (chapas) se tiver. Administrar respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Chamar/encaminhar ao médico.
- ✓ Contato com a pele: Remova roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar com água corrente abundante e sabão por 15 minutos (Mínimo). Chamar/ encaminhar ao médico, se necessário
- ✓ Contato com os olhos: Não friccionar. Remova lentes de contato, se tiver. Lavar com água corrente por 15 minutos (Mínimo). Encaminhar ao oftalmologista.
- ✓ Ingestão: Não provocar vômito. Não fornecer líquido ou induzir ao vômito em vítima inconsciente ou em convulsão. Chamar/ encaminhar ao médico urgentemente.
- ✓ Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- ✓ Notas para o médico: Produto orgânico composto de hidrocarbonetos. Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa evitando a aspiração do produto para vias aéreas.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- ✓ Meios de extinção apropriados: neblina d'água, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO<sup>2</sup>)
- ✓ Perigos específicos: Vapores podem se deslocar até uma fonte de ignição e provocar o retrocesso das chamas. Embalagens fechadas podem explodir se expostas ao calor extremo, em caso de incêndio, mantenha as mesmas resfriadas com jatos d água .
- ✓ Procedimentos especiais: o produto é combustível. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- ✓ Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- ✓ Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento \ vazamento, para tanto deverá se optar por máscaras faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas)

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### ORBI LIMPA CONTATO

Fispq n°: 007.748

- ✓ Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio.
- ✓ Controle de poeira: não aplicável, trata-se de produto na forma líquida .
- ✓ Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios conforme descrito acima, no item Precauções Pessoais.
- ✓ Precauções para o meio ambiente: evitar contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- ✓ Métodos para limpeza: conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex.: areia, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
- ✓ Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
  - ✓ Medidas técnicas: Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.
  - ✓ Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não desentupir bicos, orifícios com a boca.
  - ✓ Precauções para manuseio seguro: Evite quedas das embalagens e exposição a fontes de temperaturas elevadas.
  - ✓ Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada; se em ambientes abertos, manuseá-lo a favor do vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no item 4 desta ficha.
    - **Armazenamento**
- ✓ Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- ✓ Condições de armazenamento:

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### ORBI LIMPA CONTATO

Fispq n°: 007.748

- Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, á temperatura ambiente e ao abrigo da luz
  - A evitar: Exposição ao sol, chuva, temperaturas elevadas e próximas à fonte de ignição, não armazenar próximo a fontes de calor.
  - Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais.
- ✓ Materiais seguros para embalagens
- Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- ✓ Medidas de controle de engenharia: assegurar boa ventilação no local de trabalho. Captar os vapores no ponto de emissão.
- ✓ Parâmetros de controle específicos:
- Limites de exposição ocupacional: Não são especificados pela legislação brasileira os limites do produto final. Recomenda - se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.
  - Indicadores biológicos: Não Aplicável
- ✓ Equipamentos de proteção individual:
- Proteção respiratória: utilizar respirador com filtro para vapores orgânicos em ambientes abertos e com baixa concentração do produto no ar. Respirador com suprimento de ar autônomo se a concentração no ambiente for superior a máxima concentração de uso do conjunto respirador filtro e/ou se houver deficiência de oxigênio.
  - Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
  - Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos tipo ampla visão.
  - Proteção para pele e corpo: Avental Impermeável e botas de couro ou PVC
- ✓ Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### ORBI LIMPA CONTATO

Fispq n°: 007.748

manipulam produtos químicos deverá ser realizado monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

- ✓ Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel... ou outro solvente derivado de petróleo para higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- ✓ Estado físico: Líquido transparente altamente volátil.
- ✓ Cor: Incolor.
- ✓ Odor: Característico de solventes.
- ✓ pH: Neutro.
- ✓ Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
- ✓ Ponto de ebulição: 68 °C [ a 101,325 kPa (760 mmHg)]
- ✓ Ponto de destilação: 62 a 74 °C [a 101,325 kPa (760 mmHg)]
- ✓ Ponto de fusão: -96 °C
- ✓ Ponto de Fulgor: -35 °C (vaso fechado).
- ✓ Limite de explosividade inferior: 1,2 %
- ✓ Limite de explosividade superior: 6,9 %
- ✓ Densidade: 0,660 a 0,670 ( 20\4 °C )
- ✓ Solubilidade: insolúvel em água; solúvel em solventes apolares.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- ✓ Instabilidade: produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
- ✓ Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas
- ✓ Produtos perigosos de decomposição: a queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- ✓ Toxicidade aguda:
  - DL50 Oral em ratos: Esperado para valores acima de 2000 mg\kg.
  - DL50 Dérmica em ratos: Esperado para valores acima de 2000 mg\kg.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### ORBI LIMPA CONTATO

Fispq n°: 007.748

✓ Efeitos locais:

- O produto é considerado irritante das vias respiratórias em casos de altas concentrações dos vapores de hidrocarbonetos. Pode causar irritação ocular.

✓ Toxicidade crônica:

- Não há dados disponíveis sobre efeitos relacionados ao produto, entretanto pode ocasionar irritação da pele e vias respiratórias em casos de contato prolongado ou repetido.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

✓ Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Impacto Ambiental: não há dados disponíveis sobre efeitos em decorrência a utilização adequada do produto, entretanto a utilização inadequada deste e o contato, com solo e/ou ambiente aquático pode ocasionar desequilíbrio, podendo causar danos.

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

✓ Métodos de tratamento e disposição:

- Produto: Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.
- Restos de produtos: Sobras do produto são tóxicas. Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

✓ Regulamentações nacionais e internacionais:

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Número ONU: 1950

Classe de risco / divisão: 2.1

Número de risco: 23

Transporte rodoviário no Mercosul Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Número ONU: 1950

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### ORBI LIMPA CONTATO

Fispq n°: 007.748

Classe de risco / divisão: 2.1

Número de risco: 23

#### 15. REGULAMENTAÇÕES:

- ✓ Regulamentações:

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

- ✓ 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. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7
- ✓ Os dados contidos na presente, nos catálogos e rótulos, baseiam - se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total responsabilidade do usuário em determinar a aplicação de qualquer produto mencionado na presente a seus fins, adotando as devidas e aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas contra quaisquer danos, que possam derivar de tal manipulação e uso. Recomendamos a cada usuário em potencial testar a aplicação desejada, antes do uso definitivo do produto. Observar atentamente a destinação e forma de uso do produto, só o utilizando acordo com as instruções impressas no rótulo. Não podemos assumir qualquer responsabilidade por dano conseqüente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes, resultado do uso inadequado por terceiros, sobre cujos métodos de aplicação ou manuseio não temos controle. Em caso de dúvidas, solicitar orientação técnica. Limitamos nossa responsabilidade unicamente à troca do produto, caso fique comprovado que o mesmo esteja defeituoso.

“Esta ficha foi elaborada por Orbi Química a partir de dados fornecidos pela empresa fornecedora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário”.