

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

## **ORBICALHA - VEDA CALHAS & RUFOS**

FISPQS:2454

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ✓ Nome do Produto: ORBICALHAS VEDA CALHAS & RUFOS - CINZA
- ✓ Aplicação: Selante Especial para vedação de calhas e rufos.
- ✓ Fornecedor: Orbi Química 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

Natureza Química: Este produto químico é um preparado a base de Borracha TR e Solvente

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingredientes ativos	N° CAS	Faixa de concentração (%)
Solvente hidrotratado	110-54-3	15%
2-Butanona	78-93-3	15%
Resina estireno/acrilico	N.D	30%
Borracha estirenada	ND	40%

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Inflamável

Efeitos adversos à saúde humana:

Nocivo por inalação. Pode causar irritação e sensibilização em contato com pele e olhos.

Efeitos ambientais:

Não há registros de ocorrências, mas pode gerar gases tóxicos.

Perigos físicos e químicos:

Combustão pode gerar gases tóxicos.

Perigos específicos:

Irritante em contato com pele e olhos.

Principais sintomas:

Causa irritação, vermelhidão e queimaduras.

Classificação do produto químico:

Produto inflamável.

Visão geral de emergências:

S16 – Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca – Não fumar.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **ORBICALHA - VEDA CALHAS & RUFOS**

FISPQS:2454

- S29 – Não jogar resíduos no esgoto.
- S33 – Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
- S36 – Usar roupas protetoras adequadas.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

##### Inalação:

Remover a vítima para local fresco e arejado. Em casos mais graves proceder à respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente, procurar imediatamente ajuda médica.

##### Contato com a pele:

Retirar roupas contaminadas e lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Persistindo a irritação procurar um dermatologista.

##### Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Procurar um oftalmologista.

##### Ingestão:

Pode causar náusea, vômitos e diarreia. Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito.

##### Quais ações devem ser evitadas:

Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

##### Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:

Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta em caso de contato com vapores.

##### Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:

Tratamento sintomático local.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

##### Meios de extinção apropriados:

Pó químico, CO<sub>2</sub>, Espuma, Neblina de água.

##### Meio de extinção não apropriados:

Jatos de água.

##### Perigos específicos:

Combustão forma Monóxido de Carbono e vapores tóxicos.

##### Métodos especiais:

Evacuar a área, evitar contato com vapores.

##### Proteção dos bombeiros:

Usar respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH), principalmente em áreas fechadas ou pouco ventiladas.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **ORBICALHA - VEDA CALHAS & RUFOS**

FISPQS:2454

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

Remoção de fontes de ignição:

Isolar e sinalizar o local, informar as autoridades competentes. Eliminar fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Controle de poeira:

N.A (produto em forma pasta)

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Em caso de combustão evitar inalação de vapores, evitar contato com a pele e olhos, utilizar EPI's recomendados no item 7.

Precauções ao meio ambiente:

Conter vazamentos com materiais absorventes (areia/terra/serragem). Evitar contaminação de solo e águas superficiais e mananciais.

Sistema de alarme:

Informar autoridades competentes.

Métodos para limpeza:

Contenção, absorção e remoção de material derramado com auxílio de containeres ou caçambas apropriadas e corretamente identificadas.

Disposição:

Incineração ou aterro sanitário de acordo com as autoridades componentes e legislação ambiental vigente.

Prevenção de perigos secundários:

Não reutilizar embalagens.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

(Medidas técnicas de manuseio) Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar Equipamento de proteção individual: óculos e segurança, sapatos com biqueiras de aço e luvas de PVC.

(Medidas técnicas de manuseio) Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o manuseio próximo de fontes de calor ou ignição.

(Medidas técnicas de manuseio) Precauções para manuseio seguro:

Não respirar vapores e spray. No manuseio com o produto utilizar, se possíveis instalações fechadas ou providenciar transferência por aspiração.

Orientação para manuseio seguro:

Manusear em local arejado, evitar contato direto com o produto. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **ORBICALHA - VEDA CALHAS & RUFOS**

FISPQS:2454

Medias técnicas apropriadas de armazenamento:

Armazenar em área coberta, seca e arejada.

Condições de armazenamento adequado:

Observar empilhamento máximo permitindo, em embalagem fechada e sobre estrado de madeira.

Condições de armazenamento a evitar:

Locais úmidos, com exposição ao calor, ao sol e sem ventilação.

Produtos e material incompatíveis:

Não armazenar o produto com agentes oxidantes fortes, ácidos e bases.

Materiais seguros para embalagens (recomendadas):

Embalagens plásticas, embalagens de aço, aço inoxidável.

Materiais seguros para embalagens (inadequadas):

Embalagens de fibra.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Procedimento recomendados para monitoramento:

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos de Acidentes), da NR-9.

Proteção das mãos:

Luvas de PVC

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção.

Precauções especiais:

Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins.

Medidas de higiene:

As vestimentas e EPI's 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.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- ✓ Estado físico: Pasta
- ✓ Cor: Cinza metálico (alumínio)
- ✓ Odor: Característico de solvente aromático

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **ORBICALHA - VEDA CALHAS & RUFOS**

FISPQS:2454

- ✓ pH puro: Não Aplicável
- ✓ Viscosidade: 70.000 a 100.000 CPS
- ✓ Densidade: 0,850 a 0,875 g/cm<sup>3</sup>
- ✓ Formação de película: 30 a 50 minutos
- ✓ Teor de sólidos: 50 a 54%
- ✓ Tempo de cura: 24 horas
- ✓ Contração de volume: Sim

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

##### Instabilidade:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

##### Reações perigosas:

Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

##### Condições a evitar:

Temperaturas elevadas.

##### Materiais e substâncias incompatíveis:

Não expor o produto em contato com oxidantes.

##### Necessidade de adicionar aditivos e inibidores:

N.D.

##### Produtos perigosos da decomposição:

Monóxido de Carbono

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

As informações toxicológicas são baseadas no conhecimento da toxicidade dos componentes do produto.

##### Efeitos locais:

Causa irritação de pele e olhos se em contato prolongado.

##### Sensibilização:

Causa irritação da pele e olhos se em contato prolongado.

##### Contato com a pele:

Contato prolongado repetitivo com a pele pode causar irritação e dermatites.

##### Toxicidade crônica:

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **ORBICALHA - VEDA CALHAS & RUFOS**

FISPQS:2454

Não recomendado o manuseio para pessoas com histórico de problemas respiratórios (asma, bronquite). Não há evidências de efeitos adversos conhecidos atribuídos ao produto, por nenhuma das vias de exposição.

#### Efeitos específicos:

Contato prolongado e repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele podem causar dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele.

#### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

##### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

N.D.

##### Persistência/degradabilidade:

A habilidade de animais e microorganismos de biodegradar o polímero são esperados a levar a remoção se desejado ao ambiente.

##### Impacto ambiental:

Não é bioacumulativo.

##### Ecotoxicidade:

N.D

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

##### Produto:

Incineração ou aterro sanitário de acordo com a legislação vigente.

##### Resto de produto:

Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos de acordo com as legislações vigentes.

##### Embalagens usadas:

Não devem ser descartadas e utilizadas para outros fins e sim encaminhadas para recuperadoras credenciadas para descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

##### **Regulamentações nacionais e internacionais**

##### Terrestres:

Os veículos de transporte de produtos perigosos devem estar em conformidade com a legislação vigente. Resolução nº 420/04 da ANTT. Produto químico inflamável.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **ORBICALHA - VEDA CALHAS & RUFOS**

FISPQS:2454

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável N.E.

Número ONU: 1993

Classe de risco: 3

Numero de risco: --

#### 15. REGULAMENTAÇÕES:

##### INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME ESCRITAS NO RÓTULO

Regulamentação específica: N/A

##### Símbolo de Risco:



Inflamável



Irritante

R11 Altamente inflamável

**Frases de Risco:** R36/38 irritante para os olhos e pele

R43 pode causar sensibilidade em contato com a pele

S9 Manter o recipiente em local bem ventilado

**Frases de Segurança:** S16 Manter afastado de qualquer fonte de chama ou faísca

S37/39 Usar luvas e equipamento protetor para vista/face adequados

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

O produto deve ser usado em aplicações condizentes com a nossa literatura. Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a esta informação. Para quaisquer outros devem ser avaliados as exposições a fim de que pratica adequada de manuseio e programa de treinamento possam ser estabelecidos para garantir operações seguras no local de trabalho.

##### Abreviaturas:

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**CAS:** Sigla inglesa para *Chemical Abstract Service Registry Numbers*

**CC:** Sigla inglesa para *Closed Cup* – Vaso Fechado

**N/A:** Não aplicável

**N/D:** Não determinado

**IATA:** Sigla inglesa para *International Air Transport Association* – Associação Internacional de Transporte Aéreo

**ONU:** Sigla para Organização das Nações Unidas

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **ORBICALHA - VEDA CALHAS & RUFOS**

FISPQS:2454

**ACGIH:** Sigla inglesa para *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* – Organização Americana de Higiene Industrial

**TWA:** Sigla inglesa para *Time Weighted Average* - Média de tempo por peso

**TLV:** Sigla inglesa para *Threshold Limit Value* - Limite de tolerância

**EPA:** Sigla inglesa para *Environmental Protection Agency* - órgão de Proteção Ambiental dos EUA.

**NFPA:** Sigla inglesa para *National Fire Protection Assn* – Associação Nacional de Proteção de Incêndio.

**HMIS:** Sigla inglesa para *Hazard Materials Identification System* – Sistema de Identificação de Risco de Materiais.

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”.