

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ✓ Nome do Produto: ORBI ESCAP VEDA
- ✓ Aplicação: Produto de uso direto para vedar furos, junções e juntas de escapamentos.
- ✓ 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. Natureza Química:

Este produto químico é um vedante à base de borracha e solventes.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingredientes ativos	Nº CAS	Faixa de concentração (%)
Polímero inorgânico	1344-098	78,9 %
Fibras Celulose Cinza	9004-34-6	21,1 %

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: Produto corrosivo
- Efeitos adversos sobre a saúde humana:

Ingestão: A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, diarreia e sensação de queimação na boca, esôfago e estômago, devido a sua característica cáustica alcalina.

Inalação: Pode causar irritação e danos para as membranas mucosas e via respiratória.

Contato com a pele: Excessivo contato com a pele é severamente irritante. O produto quando quente pode causar queimaduras.

Contato com os olhos: Severa irritação, vermelhidão, lacrimejar e visão turva.

- Efeitos ambientais: Caso o produto atinja esgotos ou cursos d'água, ele será mais pesado do que a água e ficará no fundo até sua diluição.
- Perigos específicos: Produto corrosivo.
- Principais sintomas: Irritação na pele e olhos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros:

Contato com os olhos: IMEDIATAMENTE lavar os olhos continuamente com fluxo direto de água, por pelo menos 20 minutos. Durante a lavagem as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição, é essencial para atingir máxima eficiência. PROVIDENCIAR SOCORRO MÉDICO IMEDIATAMENTE.

Ingestão: Não induza ao vômito. Se a vítima estiver consciente administrar grande quantidade de água ou leite e procurar atendimento médico imediatamente, levando junto o rótulo do produto.

Inalação: Remover a vítima para ambientes com ar frescos, e mantê-la aquecida. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Se a vítima parar de respirar, administrar respiração artificial.

Observação importante: Manter sempre pessoas treinadas para administração de oxigênio e respiração artificial.

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados, abaixo do chuveiro de emergência, já ligado. Lavar continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 20 minutos. A lavagem pode ser feita com água e sabão. Descartar sapatos contaminados que não sejam de borracha. Lavar as roupas antes de reusá-las. Caso ocorra vermelhidão ou bolhas procure atendimentos médicos.

- **Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:** Náuseas, diarreia, sensação de queimação na boca e estômago, queimaduras, tosse, irritação na pele e respiratória.
- **Notas para o médico:** Por ingestão, há controvérsia ao uso de diluente, pois pode ocasionar vômito. Lavagem residual com leite ou água. Carvão ativado não é indicado. Neutralização é contra indicado devido ao alto risco de queimação. Evitar vômito ou lavagem para prevenir a reexposição do esôfago.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Produto não é inflamável**
- **Ponto de auto – ignição:** N/A
- **Risco de explosão e fogo:** Pode reagir com alumínio, gerando desprendimento de gás hidrogênio, um gás inflamável ou explosivo quando submetido à ignição.
- **Meio extinção:**

Incêndio de pequenas proporções: Usar pó químico, Co₂ neblina de água ou espuma normal.

Incêndio de grandes proporções: Usar neblina de água ou espuma normal.

- **Métodos especiais:** Isolar a área de risco. Resfriar com spray de água os recipientes expostos ao fogo para evitar a ruptura por acúmulo de pressão ocasionando a dispersão do material alcalino quente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** O atendimento de vazamento só deve ser efetuado por pessoal treinado no manuseio de produtos químicos. Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento á emergência. Manter o pessoal, que está sem proteção respiratória, em local seguro, numa posição contrária á direção do vento.
- **Remoção de fontes de ignição:** Apesar de ser um produto não inflamável, eliminar todas as fontes de ignição, calor ou fogo.
- **Controle de poeira:** Não aplicável produto pastoso.
- **Proteção individuais para atendimento de vazamento:**

Respiratórias: Usar proteções respiratórias adequadas quando houver possibilidade de contaminação do ar por produtos tóxicos.

Olhos e face: Usar óculos de segurança. Usar proteção facial total (sobre os óculos) quando houver riscos de respingos de produto.

Pele: Usar luvas quimicamente resistentes. Usar vestimentas de proteção para minimizar o contato com a pele. Onde houver possibilidade de contato ou respingo do produto, usar macacão de proteção total com botas (material quimicamente resistente).

- **Precaução com meio ambiente:** Conter o produto em diques, prevenindo descargas em córregos ou esgotos. NUNCA DESCARTAR O VAZAMENTO PARA O ESGOTO. Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou órgãos ambientais.
- **Procedimentos especiais:** Cubra pequenos vazamentos com soda cáustica para evitar a formação de gel e filmes na superfície, misture e coloque em tambores para remoção. Lave a área atingida pelo vazamento, com água, apenas se houver possibilidade de coletar esta água em recipiente apropriados. Para grandes vazamentos, conter o líquido em diques e bombear para recipientes apropriados. Descartar os resíduos conforme recomendação dos órgãos ambientais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**

Medidas Técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear o produto com ventilação local adequada. Evitar contato direto com o produto. Manter os recipientes fechados, exceto quando estiver transferido o material.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção individual adequados.

- **Armazenamento**

Medidas técnicas apropriadas: Manter os recipientes fechados e etiquetados adequadamente. A armazenagem deve ser feita em local coberta, fresca, arejado e longe de materiais incompatíveis.

- **Condições de armazenamento**

Adequadas: Locais frescos, cobertos, arejados e afastados de produtos incompatíveis.

A evitar: Próximo aos materiais incompatíveis.

Produtos e materiais incompatíveis: Substâncias ácidas (Formando sílica-gel). Alumínio, zinco e estanho, devido à possibilidade de geração do gás hidrogênio. Reage violentamente com flúor. O produto reage lentamente com o CO₂ atmosfera.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Precauções especiais:** Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos alimentícios. 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 RN-9.
- **Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos 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 a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.
- **Proteção de Equipamentos Individual**
 - **Proteção Respiratória:** Tendo em vista que o produto não emite vapores à temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho
 - **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.
 - **Proteção dos olhos:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
 - **Proteção da pele e do corpo:** Macacão de algodão e ou uniforme conforme padrão da empresa. Se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).
- **Precauções Especiais:** Manter o Chuveiro de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato prolongado ou freqüente com o produto.
- **Medidas de Higiene:** Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizado em higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- ✓ Estado físico: Aspecto pastoso
- ✓ Cor: Cinza.
- ✓ Odor: Sem odor.
- ✓ pH puro: 11 - 13
- ✓ Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
- ✓ Ponto de ebulição: N/A
- ✓ Ponto de Fulgor: N/A
- ✓ Densidade: 1,28 a 1,60
- ✓ Solubilidade: Parcial
- ✓ Teor de ativos: 60 – 65 %

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

- **Estabilidade química**: Estável em condições normais de armazenamento.
- **Incompatibilidade**: Substâncias ácidas (Formando sílica-gel). Alumínio, zinco e estanho, devido à possibilidade de geração do gás hidrogênio. Reage violentamente com flúor.
- **Condições a evitar**:
- **Polimerização perigosa**: Não ocorrem.
- **Produtos perigosos da composição**: A decomposição térmica e oxidante da solução do produto pode produzir fumos tóxicos de óxidos de sódio (Na₂O).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

LD₅₀ (ora, rato): 1.153/Kg

LD₅₀ (dermal, pele humana): 250 mg/24h.

LD₅₀ dose letal a 50% da população testada

Efeitos locais:

Ingestão: Efeito incluindo gastrointestinal, ulceração ou sangramento do estômago, duodeno ou intestino delgado.

Contato: Produz severa irritação.

Inalação: Pode causar irritação e danos para membranas mucosas e via respiratória.

Toxicidade crônica: O produto pode contribuir para produção de pedras nas vias urinárias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

- **DBO:** Não possuem, são saturados com relação ao oxigênio.
- **DQO:** Não possuem, são saturadas com relação ao oxigênio.
- **Toxicidade:** Não tóxicas.
- **Biodegradação / Inibidor da atividade bacteriológica:** Nos efluentes são neutralizados e dispersam rapidamente, entretanto os consumidores devem observar as normas regionais com relação á tratamento de efluentes e limites de pH. Não apresentam problemas em processos convencionais de tratamento de água.

13. Consideração sobre tratamento e Dispersão.

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Não descartar o produto em rios, lagos, represas, esgotos, e demais fluxos de água. O descarte deve ser feito de acordo com a legislação vigente b(Federal Estadual ou Municipal).

Restos de produtos: Os resíduos do produto podem ser lavado com bastante água corrente e neutralizado para posterior descarta conforme a legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal).

Embalagem usada: Pode ser neutralizada a descarte conforme a legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais

Vias terrestres (Resolução 420/04 ANTT): Produto não classificado como perigoso para transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Deve - se seguir as legislação locais aplicáveis.

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 geral devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa Médico de Saúde Ocupacional) da NR – 17.
- As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emitir – las. Os dados dessas Fichas referem – se a um produto específico e possa não ser válido onde esse produto estiver sendo usados em combinação com outros

“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”.