

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

SELANTE ACÉTICO PARA MOTOR

Fispq n°: 002.336.337

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ✓ Nome do Produto: Selante Base Borracha de Silicone (Cinza, Preto ou Vermelho) de Cura Acética.
- ✓ Aplicação: Selar, vedar e calafetar juntas de cárter de óleo, comando de válvulas, etc..
- ✓ Fornecedor: Orbi Quimica Ltda
Avenida Maria Helena, 600 - Leme – SP
Brasil - CEP 13610-410 - (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.
- ✓ Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingredientes ativos	N° CAS	Concentração	Classificação de perigo
Polimetilsiloxano	ND	87%	ND
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	4%	ND
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	0-3%	ND
Etiltriacetoxisilano	17689-87-3	0-3%	ND
Derivados de alquil benzeno C10-16	68648-87-3	15-25%	ND
Sílica Amorfa	7631-86-9	9-11%	ND

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- ✓ Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme recomendações.
- ✓ Efeitos do Produto:

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

Efeitos ambientais: o produto pode causar dano ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações de rótulo. O produto não apresenta risco particular ao ambiente após vulcanização e se respeitada as disposições sobre tratamento e disposição do produto.

Perigos específicos: o produto libera vapores irritantes ao contato com o ar úmido.

Perigos físico-químicos: o produto é combustível. Durante a aplicação o produto libera vapores inflamáveis de ácido acético, que podem formar misturas explosivas com o ar.

- ✓ Principais Sintomas: a exposição ao produto pode ocasionar irritação dos olhos, nariz e garganta, náuseas, dor de cabeça, vertigem, incoordenação, depressão do SNC, narcose e ainda pode levar ao aparecimento de distúrbios cardiorrespiratórios e distúrbios gastrintestinais. A exposição crônica a sílica pode levar ao aparecimento de problemas respiratórios conhecidos como pneumoconioses.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

SELANTE ACÉTICO PARA MOTOR

Fispq n°: 002.336.337

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- ✓ Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- ✓ Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
- ✓ Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- ✓ Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.
- ✓ Ingestão: não provoque o vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- ✓ Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual ou Ambulatório para realizar o procedimento.
- ✓ Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- ✓ Notas para o médico: medidas de esvaziamento gástrico tais como emese e lavagem gástrica não deverão ser realizadas, exceto em casos de ingestão de grandes quantidades e se o paciente já não tiver apresentado vômitos. Carvão ativado e laxantes salinos não deverão ser utilizados. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- ✓ Meios de extinção apropriados: neblina d'água, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO²)
- ✓ 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

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

SELANTE ACÉTICO PARA MOTOR

Fispq nº: 002.336.337

- ✓ 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)

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar principio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável, trata-se de produto na forma pastosa.

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: desgordurar a superfície com álcool etílico (etanol) e aplicar fita crepe nas laterais das juntas para proteção. Furar o bico da bisnaga, rosquear o bico aplicador e cortar na dimensão desejada. Antes de 5 minutos, dar o acabamento com uma espátula e retirar a fita crepe.
- ✓ 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: utilizar EPI conforme descrito no item 8. ATENÇÃO: após o uso não retirar o bico aplicador de produto, basta deixar uma ponta do produto para fora, que pode ser removida facilmente no reinício do uso, evitando assim a polimerização do produto e prolongando sua conservação.
- ✓ 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. Aplicar somente as doses recomendadas pelo registrante do produto (vide rótulo). No caso de

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

SELANTE ACÉTICO PARA MOTOR

Fispq n°: 002.336.337

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:
 - Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, á temperatura ambiente e ao abrigo da luz
 - A evitar: locais úmidos e com 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 de 280g.

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:

Nome comum	Limite Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Polimetilsiloxano	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2003
Polidimetilsiloxano	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2003
Metiltriacetoxisilano	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2003
Etiltriacetoxisilano	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2003
Derivados de alquil benzeno C10-16	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2003
Sílica Amorfa Terra diatomácea (não-calcinada)	10 mg/m ³ (E, I) 3 mg/m ³ (E, I)	TLV-TWA	Irritação; Pneumoconiose	ACGIH 2003
Sílica-amorfa Sílica precipitada e Sílica gel	10 mg/m ³	TLV-TWA	Irritação	ACGIH 2003
Sílica-amorfa Sílica, fumos	2 mg/m ³ (R)	TLV-TWA	Irritação; Febre	ACGIH 2003
Sílica-amorfa Sílica, fundida	0,1 mg/m ³ (R)	TLV-TWA	Fibrose Pulmonar	ACGIH 2003

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

SELANTE ACÉTICO PARA MOTOR

Fispq n°: 002.336.337

(E): este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada.

(I): Fração inalável.

(R): Fração Respirável.

▪ Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Polimetilsiloxano	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2003
Polidimetilsiloxano	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2003
Metiltriacetoxisilano	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2003
Etiltriacetoxisilano	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2003
Derivados de alquil benzeno C10-16	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2003
Sílica Amorfa	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2003

✓ 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: utilizar macacão de mangas compridas, impermeável ou hidrorepelente e botas de PVC

✓ Precauções especiais: manter os EPI'S devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e /ou substituições de equipamentos danificados.

✓ Medidas de higiene: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- ✓ Estado físico: Produto em aspecto pastoso tixotrópico
- ✓ Cor: cores diversas (preto cinza e vermelho)
- ✓ Odor: característico de ácido acético
- ✓ pH:
- ✓ Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

SELANTE ACÉTICO PARA MOTOR

Fispq n°: 002.336.337

- ✓ Ponto de fusão: não determinado.
- ✓ Ponto de Fulgor: não determinado; o produto não é inflamável.
- ✓ Limite de explosividade inferior: o produto não é explosivo.
- ✓ Densidade: 0,97
- ✓ Solubilidade: insolúvel em água; solúvel em éter, hexano, tetracloreto de carbono, tolueno e hidrocarbonetos. Insolúvel em acetona, etanol e metanol.

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: não determinado
 - DL50 Dérmica em ratos: não determinado
- ✓ Efeitos locais:
 - O produto é considerado irritante das vias respiratórias em casos de altas concentrações dos vapores de ácido acético. Pode causar irritação ocular.
- ✓ Toxicidade crônica:
 - Não há dados disponíveis sobre efeitos relacionados ao produto, entretanto pode ocasionar irritação da pele 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:

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

SELANTE ACÉTICO PARA MOTOR

Fispq nº: 002.336.337

- **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:

O PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA PORTARIA ANTT 420 SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. REGULAMENTAÇÕES

- ✓ Regulamentações:

Xn



NOÇIVO

Xi



IRRITANTE

- ✓ Informações sobre risco e segurança:
 - R22 Nocivo se ingerido.
 - R36 Irritante para os olhos.
 - S3 Manter em lugar fresco.
 - S9 Manter o recipiente em um lugar bem ventilado.
 - S15 Manter a distância de fontes de calor.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

SELANTE ACÉTICO PARA MOTOR

Fispq n°: 002.336.337

“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”.