

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ORBI COLA JUNTAS 75g - ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- ✓ Nome do Produto: ORBI COLA JUNTAS 75g - ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES
- ✓ Aplicação: É indicado para a colagem e vedação de juntas de motores diesel, a gasolina e a álcool
- ✓ 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 vedante à base de borracha sintética e solventes.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingredientes ativos	Nº CAS	Faixa de concentração (%)
2-BUTANONA	78-93-3	50 - 65
2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	< 0,5
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO	9003-18-3	10 - 25
RESINA FENÓLICA	97675-53-1	1 - 10
ÁCIDO SALICÍLICO	69-72-7	1 - 5
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	25 - 40

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Apresenta irritação à pele, aos olhos e ao sistema respiratório durante o processo de cura (vulcanização).
Produto tóxico se ingerido e inflamável.

Efeitos do Produto:

Irritante à pele, aos olhos e ao sistema respiratório.

Perigos específicos:

A inalação de altas concentrações de vapor pode provocar paralisção do sistema nervoso central.

Principais Sintomas:

Irritação da pele, sistema respiratório, pele e sistema gástrico.

Código NFPA/HMIS:

Saúde: 2

Flamabilidade: 3

Reatividade: 0

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ORBI COLA JUNTAS 75g - ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação:

Não deve ser um problema. Entretanto, em caso de indisposição, remover a pessoa para um local ventilado e procurar atendimento 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 mínimos. 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.

ENTRAR SEMPRE EM CONTATO COM O CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS, FONE: 0800-0148110

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Em caso de incêndio, apagar com extintor de pó seco, espuma ou gás carbônico.

Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo:

Produto com possibilidades de apresentar fumos tóxicos quando do processo de incineração. Recomendado o uso de máscaras para respiração.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas a serem tomadas em caso de vazamento:

Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Vede o recipiente. Afaste as pessoas não protegidas da área de perigo. O material derramado deve ser limpo por pessoa qualificada. Elimine todas as fontes de ignição como chamas, dispositivos que emitam chamas, fontes de faíscas elétricas. Use somente ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. CUIDADO! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode provocar incêndio ou explosão de gases ou vapores inflamáveis. Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora de incêndio. Uma espuma (AFFF - Aqueous Film Forming Foam) é recomendada. Lembre-se que adicionar um material absorvente não elimina a toxicidade, corrosividade

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ORBI COLA JUNTAS 75g - ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES

e perigos de inflamabilidade. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Descarte o material coletado assim que possível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**

Requisitos para Armazenagem

Estoque sob condições normais.

Materiais Incompatíveis

Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene ao abrigo da luz solar direta. Armazene afastado de materiais oxidantes.

Prevenção Contra o Risco de Incêndio

Mantenha os recipientes seguramente aterrados quando transferir os conteúdos. Use sapatos de baixo nível estático ou corretamente ligados a terra.

Prevenção Contra o Risco de Explosão

Líquido e vapor inflamáveis. Mantenha afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Prevenção de Acumulação de Eletricidade Estática

Evite descargas eletrostáticas.

Instruções para Utilização

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Somente para uso industrial ou profissional. Evite contato com agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção para os Olhos

Evite o contato dos olhos com vapor, spray ou névoa. O que se segue deve ser usado isoladamente ou em conjunto, como for apropriado, para evitar o contato com os olhos: Use óculos de segurança com proteção lateral. Use óculos de proteção (ampla visão) com ventilação indireta.

Proteção para as Mãos

Recomenda-se par de luvas dos seguintes materiais: Borracha butílica. Álcool vinílico de polietileno/etileno.

Proteção para a Pele

Evite o contato com a pele.

Proteção Respiratória

Evite a inalação de vapores, névoas ou sprays. Selecione um dos seguintes respiradores aprovados, baseado na concentração dos contaminantes no ambiente e de acordo com os regulamentos dos órgãos competentes: Respiradores purificadores de ar, peça semifacial ou peça facial inteira, com cartuchos para vapores orgânicos.

Prevenção contra o risco de ingestão acidental

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ORBI COLA JUNTAS 75g - ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES

Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto. Lave completamente as áreas expostas com água e sabão antes de comer, beber ou fumar.

Ventilação Recomendada

Use com exaustão local apropriada. Proporcione ventilação local apropriada nos pontos de transferência. Use ventilação geral para diluição e/ou exaustão local para manter a exposição, ao material disperso no ambiente, abaixo dos Limites de Exposição Ocupacional e/ou controle neblinas, vapores ou spray. Se a ventilação não for adequada, use equipamento de proteção respiratória.

Limites de Exposição

Fontes

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CMRG: Chemical Manufacturer Recommended Guideline

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

AIHA: American Industrial Hygiene Association Workplace

Environmental Exposure Level (WEEL)

NR 15: Ministério do Trabalho e do Emprego - Norma Regulamentadora 15 - Anexo 11

ACETONA (67-64-1)

NR 15: 780 ppm ou 1870 mg/m³

Limites de Exposição

2380 mg/m³ ACGIH: STEL; Tabela A4; Comentários: adição de A4 pelo livreto da ACGIH 2003.

750 ppm ACGIH: STEL; Tabela A4; Comentários: adição de A4 pelo livreto da ACGIH 2003.

1780 mg/m³ ACGIH: TWA; Tabela A4; Comentários: adição de A4 pelo livreto da ACGIH 2003.

500 ppm ACGIH: TWA; Tabela A4; Comentários: adição de A4 pelo livreto da ACGIH 2003.

POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO (9003-18-3)

Limites de Exposição

Nenhum

ÓXIDO DE ZINCO (1314-13-2)

Limites de Exposição

10 mg/m³ ACGIH: STEL; Comentários: atualização pelo RDC – vapores e poeira removido e consolidado como respiráveis.

2 mg/m³ ACGIH: TWA; respiráveis; Comentários: atualização pelo RDC - vapores e poeira removido e consolidado como respiráveis.

ÁCIDO SALICÍLICO (69-72-7)

Limites de Exposição

Nenhum

2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (ANTIOXIDANTE) (128-37-0)

Limites de Exposição

2 mg/m³ ACGIH: TWA; fração inalável e vapor; Tabela A4;

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- ✓ Estado físico: Líquido viscoso.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ORBI COLA JUNTAS 75g - ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES

- ✓ Cor: Marrom escuro.
- ✓ Odor: Característico forte de solvente.
- ✓ pH puro: N/A
- ✓ Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
- ✓ Ponto de ebulição: 55,5 °C (Acetona)
- ✓ Ponto de Fulgor: -15°C (Tag Vaso Fechado/Acetona)
- ✓ Densidade: 0,88 - 0,89 g/ml
- ✓ Solubilidade em água: Pequena
- ✓ Porcentagem de voláteis: 55,0 – 65,0 %
- ✓ Viscosidade: 2.000 – 3.000 centepoise BROOKFIELD a 26 °C +/- 1 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Materiais a Evitar

Faíscas e/ou Chamas.

Produtos de Decomposição Perigosos

Óxidos do Nitrogênio. Cianeto de Hidrogênio. Aldeídos. Cetonas. Hidrocarbonetos. Óxidos de Zinco. Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono.

Estabilidade e Reatividade

Estável. Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos do Contato com os Olhos

Irritação Severa dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Efeitos do Contato com a Pele

Irritação Moderada da Pele: sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, coceira e ressecamento localizados.

Efeitos Causados pela Inalação

Pode ser absorvido por inalação e causar efeitos nos órgãos alvo. Irritação Respiratória Superior: sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, coriza, dor de cabeça, rouquidão e irritação do nariz e garganta.

Efeitos Causados pela Ingestão

Pode ser absorvido após ingestão e causar efeitos adversos à saúde. Irritação dos Tecidos Gastrintestinais: sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, vômitos, náuseas e diarreia.

Informação Toxicológica Adicional

Alterações da coagulação: Sinais/sintomas podem incluir aumento do tempo de coagulação sanguínea e sangramento interno (hemorragia). Depressão do Sistema Nervoso Central (SNC): sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência. Efeitos Neurológicos : Sinais/sintomas podem incluir alterações de personalidade, diminuição da coordenação, perda sensorial, dormência das extremidades, fraqueza e tremores. Efeitos nos

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ORBI COLA JUNTAS 75g - ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES

Rins: sinais/sintomas podem incluir redução ou ausência de produção urinária, aumento da creatinina, dor lombar, aumento de proteína na urina e aumento da urea-nitrogênio no sangue (BUN).

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:

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.

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 químico não é classificado como produto químico perigoso. De acordo com a legislação vigente Resolução nº 420/04 da ANTT.

15. REGULAMENTAÇÕES:

INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME ESCRITAS NO RÓTULO

Regulamentação específica: N/A

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ORBI COLA JUNTAS 75g - ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES

Símbolo de Risco:



Inflamável



Irritante

Código R

11-36-66-67-52/53

Frases de Risco Para os Rótulos

Altamente inflamável. Irritante para os olhos. Exposição repetida pode causar ressecamento e rachadura na pele. Vapores podem causar sonolência e vertigem. Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos de longo prazo no ambiente aquático.

Códigos S

16-51-24/25-26-28B-61-2

Frases de Segurança Para os Rótulos

Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar o contato com a pele e os olhos. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e consultar um especialista. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água em abundância. Evitar liberação para o meio ambiente. Consultar instruções especiais ou fichas de segurança.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

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

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

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

ORBI COLA JUNTAS 75g - ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES

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”.