

3M do Brasil Ltda.
Via Anhanguera, Km 110
Sumaré - SP CEP 13181-900
Fone : 0800 0132333
Fone de Emergência : (19) 3838-7000 (24 horas)

=====
Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
=====

No. do Documento : 08-9660-5 Data da Publicação : 31/01/2012
Versão : 10,00 Substitui : 25/11/2010
Estado Documento : Publicado

Esta Ficha de Segurança foi preparada pelo Departamento de Toxicologia da
3M do Brasil Ltda.
Fone : 0800 0132333
Fax : (19) 3838-7715

1 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

3M DO BRASIL LTDA.
Via Anhanguera, km 110
Sumaré - SP
13181-900
Fone: 0800 0132333
Fax : (19) 3838-7715
Fone de Emergência : (19) 3838-7000 (24 horas)

Nome Comercial do Produto
ADESIVOS PARA JUNTAS DE MOTORES DIESEL

Código 3M de Identificação do Produto
H0-0016-5285-0, H0-0022-4607-4

Departamento
ADESIVOS INDUSTRIAIS

Uso Previsto para o Produto
Adesivo

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação GHS

Palavra de Advertência
PERIGO!

Símbolo
CHAMA | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS Continua...

Classificação GHS-Perigos Físicos e Químicos
Líquido Inflamável: Categoria 2.

Classificação GHS-Efeitos Ambientais
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

Classificação GHS - Efeitos adversos à saúde humana
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos: categoria 2A.
Toxicidade à Reprodução: Categoria 2.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (Sistema Nervoso Central): Categoria 3.

Frases de Perigo - Físicos e Químicos
Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Frases de Perigo - Efeitos Ambientais
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos a longo prazo.

Frases de Perigo - Efeitos adversos à saúde humana
Causa séria irritação aos olhos. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Frases de Perigo - Órgão-Alvo, Exposição Única, Categoria 3
Pode causar sonolência ou tonturas.

% Desconhecida para Toxicidade Aguda
15,49% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

% Desconhecida para o Meio Ambiente
15,49% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Frases de Precaução - Prevenção
Mantenha afastado do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes. Não fume. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Use luvas de proteção e proteção para olhos/face. Use equipamento de proteção apropriado. Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de Precaução - Resposta
Em caso de contato com os olhos: Lave-os cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continue enxaguando. Em caso de contato com a pele (ou cabelo): Remova imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave a pele com água/tome banho. Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou gases inflamáveis,
IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS Continua...

tais como pó químico seco ou dióxido de carbono

Frases de Precaução - Disposição

Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as legislações locais/regionais/nacionais/internacionais aplicáveis.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nome do Componente	No. CAS	Porcentagem
ACETONA	67-64-1	60 - 70
Símbolos e Frases de Risco: EU-Adaptação 30(F,Xi; R:11-36-66-67)		
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO	9003-18-3	10 - 30
RESINA NATURAL MODIFICADA	Sem No. CAS	5 - 10
RESINA FENÓLICA	97675-53-1	1 - 10
ÁCIDO SALICÍLICO	69-72-7	1 - 5
Símbolos e Frases de Risco: Classificado pela 3M-UE (Xi,Xn; R:22-36-52-Repr.Cat.3;63)		
ADITIVOS	Mistura	1 - 5
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	1 - 5
Símbolos e Frases de Risco: Adaptação-UE 29 (N; R:50/53)		
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (ANTIOXIDANTE)	128-37-0	0,1 - 1
Símbolos e Frases de Risco: Classificado pela 3M-UE (R:53)		

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos

Procure um médico imediatamente. Lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos.

Contato com a Pele

Lave a área afetada com água e sabão. Ocorrendo algum sintoma, procure um médico.

Inalação

Ocorrendo algum sintoma, remova a pessoa para local arejado. Se persistirem os sintomas, procure atendimento médico.

Ingestão

Não provoque vômito exceto se instruído por um médico. Dê dois copos de água para a vítima. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Procure um médico.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados

Use extintores classe B (ex.: pó químico seco, gás carbônico).

Perigos da Exposição Durante o Incêndio

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir. Os vapores podem percorrer longas distâncias ao longo da área ou do piso até uma fonte de ignição e inflamar-se.

Procedimentos para Combate ao Incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Use equipamentos protetores completos (acessórios, roupas) e um aparelho de respiração autônomo (SCBA).

NFPA : Saúde

2

NFPA : Fogo

3

NFPA : Reatividade

0

NFPA : Perigos de reação não usuais

Nenhum

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Afaste as pessoas não protegidas da área de perigo. A área de vazamento deve ser limpa por pessoal qualificado. 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. Lembre-se que adicionar um material absorvente não elimina a toxicidade, corrosividade e perigos de inflamabilidade.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO Continua...

Procedimentos de Precauções ao Meio Ambiente

Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água. Coloque em um recipiente metálico aprovado para transporte pelas autoridades apropriadas. Descarte o material coletado assim que possível.

Métodos para limpeza

Observe as precauções das outras seções. Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma AFFF. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente

suficiente até ficar seco. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Vede o recipiente.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Requisitos para Armazenagem

Armazene afastado de áreas em que o produto possa ficar em contato com alimentos ou medicamentos. 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 Explosão

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

Prevenção de Acumulação de Eletricidade Estática

Evite descargas eletrostáticas.

Instruções para Utilização

Não coma, beba ou fume enquanto estiver usando este produto. Lave completamente as áreas expostas com água e sabão. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite a inalação de vapores, névoas ou sprays. Evite o contato dos olhos com vapor, spray ou névoa. 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 proteção (ampla visão) com ventilação indireta.

Proteção para as Mãos

Recomenda-se par de luvas dos seguintes materiais: Borracha butílica.

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

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

Ventilação Recomendada

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)

- ACGIH - TWA
500 ppm ACGIH: TWA
- ACGIH - STEL
750 ppm ACGIH: STEL
- NR 15: 780 ppm ou 1870 mg/m3
- ÓXIDO DE ZINCO (1314-13-2)
- ACGIH - TWA
2 mg/m3 ACGIH: TWA; fração respirável
- ACGIH - STEL
10 mg/m3 ACGIH: STEL; fração respirável
- 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (ANTIOXIDANTE) (128-37-0)
- ACGIH - TWA
2 mg/m3 ACGIH: TWA; fração e vapor inalável

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico, Cor e Odor	Líquido marrom, com odor de solvente
pH	Não disponível
Ponto/Intervalo de Fusão	Não disponível
Ponto de Fulgor	-18 °C CONDIÇÕES: Copo fechado (Acetona)
Limite Mínimo de Explosão - LEL	Não disponível

Limite Máximo de Explosão - UEL	Não disponível
Auto-Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de Vapor	Não disponível
Solubilidade em água	Pequena
Coefficiente de Partição	Não disponível
Densidade Relativa	IGUAL 0,885
Densidade de Vapor	Não disponível
Porcentagem de Voláteis	61 - 65 %
Velocidade de Evaporação	Não disponível
Viscosidade	1,650 - 1,900 centipoise BROOKFIELD CONDIÇÕES: a 26°C +/- 1°C
Limiar de Odor	Não disponível
Densidade	Não disponível

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a Evitar
Faíscas e/ou Chamas.

Materiais a Evitar
Agentes Oxidantes Fortes.

Produtos de Decomposição Perigosos
Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono.

Estabilidade e Reatividade
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa. Estável. Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

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 Leve da Pele: sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço e coceira.

Efeitos Causados pela Inalação

Irritação do Trato Respiratório: sinais e sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode ser absorvido por inalação e causar efeitos nos órgãos alvo.

Efeitos Causados pela Ingestão

Irritação Gastrintestinal: Sinais e sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode ser absorvido após ingestão e causar efeitos nos órgãos alvo.

Efeitos Sobre a Reprodução

Contém substância(s) química(s) que pode(m) causar má-formação fetal ou outro dano à reprodução.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS Continua...

ADESIVOS PARA JUNTAS DE MOTORES DIESEL

Página 9 de 11 Páginas

Informação Toxicológica Adicional

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.

Medidas Numéricas de Toxicidade

Não disponível

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Meio Ambiente

Não disponível

Mobilidade no Solo e na Água

Não disponível

Persistência e Biodegradabilidade

Não disponível

Potencial de Bioacumulação

Não disponível

Dados Sobre Ecotoxicidade

Não disponível

Dados de Impacto Ambiental

Não disponível

Outra Informação Sobre Ecotoxicidade

Não há informação disponível.

Visto que os regulamentos variam, consulte legislação aplicável ou

as autoridades, antes de eliminar os resíduos.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O Produto Tal como Comercializado

Incinere em um incinerador autorizado para resíduos perigosos. Como uma alternativa para o descarte, elimine o resíduo do produto em um local autorizado para resíduos perigosos.

Instruções Especiais para Eliminação de Resíduos

Visto que os regulamentos variam, consulte legislação aplicável ou as autoridades, antes de eliminar os resíduos.

ADESIVOS PARA JUNTAS DE MOTORES DIESEL

Página 10 de 11 Páginas

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Rodoviário :

Nome apropriado para embarque:

ADESIVOS

Número da ONU: 1133

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de Embalagem: II

Número de Risco: 33

Classificação IMDG (Marítimo):

Proper Shipping Name: ADHESIVES

UN Number: 1133

Hazard Class/Division: 3

Packing Group: II

Classificação IATA (Aéreo):

Proper Shipping Name: Adhesives

UN Number: 1133

Hazard Class/Division: 3

Packing Group: II

Informação Reguladora Especial

Contate a 3M para mais informações.

15 REGULAMENTAÇÕES

Código R

11-36-66-67-51/53

Códigos S

16-61

Frases de Segurança Para os Rótulos

Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Evitar liberação para o meio ambiente. Consultar instruções especiais ou fichas de segurança.

ACETONA (67-64-1)

Certificações de Inventário

AICS CICS CDSL EINECS 200-662-2 MITI (2)-542 ISHL (2)-542 KECI

KE-29367 PICCS TSCA

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

Certificações de Inventário

AICS CICS CDSL MITI (6)-454 + ISHL (6)-454 KECI KE-29396 PICCS TSCA

RESINA FENÓLICA (97675-53-1)

Certificações de Inventário

EINECS 307-625-0

ÁCIDO SALICÍLICO (69-72-7)

ADESIVOS PARA JUNTAS DE MOTORES DIESEL

Página 11 de 11 Páginas

Certificações de Inventário

AICS CICS CDSL EINECS 200-712-3 MITI (3)-1640 ISHL (3)-1640 KECI

KE-20367 PICCS TSCA

ÓXIDO DE ZINCO (1314-13-2)

Certificações de Inventário

AICS CICS CDSL EINECS 215-222-5 MITI (1)-561 ISHL (1)-561 KECI

KE-35565 PICCS TSCA

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (ANTIOXIDANTE) (128-37-0)

Certificações de Inventário

AICS CICS CDSL EINECS 204-881-4 MITI (9)-1805 + ISHL (9)-1805 +

KECI KE-03079 PICCS TSCA

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Razão da Nova Publicação

Atualização do Stock Number.

As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas na nossa informação mais atual e melhor opinião sobre o uso e manuseio deste produto em condições normais.