

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 : 09-3105-5 Data da Publicação : 25/04/2008
 Versão : 3,01 Substitui : 20/04/2005
 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
 ADESIVO INDUSTRIAL EC-1099 3M

Código 3M de Identificação do Produto
 H0-0004-9963-4, H0-0004-9972-5, H0-0005-1086-9, H0-0001-2451-3,
 H0-0005-0544-8, H0-0020-2541-1, H0-0021-3889-1

Departamento
 ADESIVOS E FITAS INDUSTRIAIS

Uso Previsto para o Produto
 Adesivo para plásticos, madeira e metais.

2 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 25(F,Xi; R:11-36-66-67)		
POLÍMERO DE ACRILONITRILA-BUTADIENO	9003-18-3	10 - 20
RESINA FENOL FORMALDEÍDO	9052-98-6	5 - 15

RESINA FENÓLICA	Segredo Comercial	1 - 10
FENOL	108-95-2	1 - 5
Símbolos e Frases de Risco: EU-Adaptation 29(C,T; R:23-24-25-34-48/20-48/21-48/22-Muta.Cat.3;68)		
ÁCIDO SALICÍLICO	69-72-7	1 - 5
ÓXIDO DE ZINCO	1314-13-2	1 - 5
Símbolos e Frases de Risco: EU-Adaptação 29(N; R:50/53)		
ANTIOXIDANTE	128-37-0	0.1 - 1
Símbolos e Frases de Risco: EU-classificado pela 3M(N; R:50/53)		

3 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Símbolos Para os Rótulos

F Altamente inflamável Xn Nocivo

Frases de Risco Para os Rótulos

Altamente inflamável. Irritante para os olhos e pele. Vapores podem causar sonolência e vertigem. Possível risco de efeitos irreversíveis. Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos de longo prazo no ambiente aquático.

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

Remova roupas e sapatos contaminados. Imediatamente, lave a pele com água em abundância. Procure um médico. Lave as roupas contaminadas e limpe os sapatos antes de reutilizá-los.

Inalação

Remova a pessoa para local arejado. Ocorrendo algum sinal e/ou sintoma, procure um 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 Individuais

Observe as precauções das outras seções.

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. Coloque em um recipiente de metal revestido com polietileno. 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 e perigos de inflamabilidade. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Colete o resíduo resultante da solução para limpeza. Descarte o material coletado assim que possível.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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 à terra. Não fume enquanto estiver manuseando este material.

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: Respirador purificador de ar, peça semifacial ou facial inteira, com cartuchos para vapor orgânico e pré-filtros P95 p/ particulados.

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 antes de comer, beber ou fumar.

Ventilação Recomendada

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

RESINA FENOL FORMALDEÍDO (9052-98-6)

Limites de Exposição

Nenhum

FENOL (108-95-2)

Limites de Exposição

19 mg/m³ ACGIH: TWA; contato com a pele contribui para exposição; Tabela A4.

5 ppm ACGIH: TWA; contato com a pele contribui para exposição; Tabela A4.

ÁCIDO SALICÍLICO (69-72-7)

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.

ANTIOXIDANTE (128-37-0)

Limites de Exposição

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

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico, Cor e Odor	média viscosidade, creme a marrom claro, odor de acetona.
pH	Não Aplicável
Ponto/Intervalo de Ebulição	IGUAL 55 °C
Ponto/Intervalo de Fusão	Não Aplicável

Ponto de Fulgor	IGUAL -18 °C CC (Copo Fechado) (TAG Closed Cup / Acetona) ASTM D56
Limite Mínimo de Explosão - LEL	Não Determinado
Limite Máximo de Explosão - UEL	Não Determinado
Auto-Inflamabilidade	Não Determinado
Pressão de Vapor	Não Determinado
Solubilidade em água	Pequena
Densidade Relativa	0.88 - 0.89 g/cc
Densidade de Vapor	Não Determinado
Compostos Orgânicos Voláteis	Não Determinado
Porcentagem de Voláteis	63.5 - 67.5 % por peso
Velocidade de Evaporação	Não Determinado
Viscosidade	1.400 - 1.500 centipoise BROOKFIELD #3/10 RPM a 25°C

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Materiais a Evitar

Agentes Oxidantes Fortes. Calor. Faíscas e/ou Chamas. Temperaturas acima do ponto de ebulição.

Produtos de Decomposição Perigosos

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

Pode ser absorvido pela pele e causar efeitos nos órgãos alvo.
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 do trato respiratório: sinais e sintomas podem incluir

tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

Efeitos Causados pela Ingestão

Pode ser absorvido após ingestão e causar efeitos adversos à saúde. Irritação Gastrointestinal: Sinais e sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

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. Efeitos Neurológicos: Sinais e sintomas podem incluir alteração de personalidade, perda de coordenação, perda sensorial, formigamento e paralisção das extremidades, fraqueza, tremores, e/ou alteração na pressão sanguínea e taxa cardíaca. Efeitos no fígado: sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, flacidez abdominal e icterícia. Efeitos Rins/Bexiga: Sinais e sintomas podem incluir alterações na produção de urina, dor abdominal ou lombar, aumento de proteínas na urina (proteinúria), uremia - nível anormal elevado de detritos nitrogenados na corrente sangüínea, causado por condições que reduzem o fluxo sangüíneo aos rins, sangue na urina e dor ao urinar. Efeitos sangüíneos: Sinais e sintomas podem incluir fraqueza generalizada e fadiga, palidez, alteração no tempo de coagulação sangüínea, sangramento interno e/ou hemoglobinemia.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados Sobre Ecotoxicidade

Ecotoxicidade - não determinada.

Outra Informação Sobre Ecotoxicidade

Não determinado.

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.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Rodoviário :

Nome apropriado para embarque:
ADESIVOS, contendo líquido
inflamável

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: 3.2
Packing Group: II
Marine Pollutant: N

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

Símbolos Para os Rótulos
F Altamente inflamável Xn Nocivo

Código R
11-36/38-67-68-52/53

Frases de Risco Para os Rótulos
Altamente inflamável. Irritante para os olhos e pele. Vapores podem causar sonolência e vertigem. Possível risco de efeitos irreversíveis. Nocivo para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos de longo prazo no ambiente aquático.

Códigos S
16-23A-51-24/25-36/37-26-28B-61-2

Frases de Segurança Para os Rótulos
Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Não respirar os vapores. Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar o contato com a pele e os olhos. Usar vestuário de proteção e luvas adequados. 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. Manter fora do alcance das crianças.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Razão da Nova Publicação
Alteração na composição

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.