



Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	32-1819-5	No. da versão:	3.00
Data da Publicação:	12/08/2024	Substitui a data:	20/08/2019

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

ADESIVO JET-MELT 3748

1.2. Números de identificação do produto

H0-0012-7874-8	H0-0012-7923-3	H0-0012-7924-1	H0-0019-4792-0	HB-0041-7057-5
HB-0043-8921-7	HB-0046-4613-7			

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo, Industrias eletrônicas

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Industrial Adhesives and Tapes Division
Endereço:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecoma3M@mmm.com
Website:	www.3M.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

Símbolos

Não aplicável.

Pictogramas

Não aplicável.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pode causar queimadura térmica.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Resinas de petróleo	64742-16-1	15 - 40	Aqua. Cronica 4, H413
Polipropileno	9003-07-0	15 - 40	Substância não classificada como perigosa
Polímero de estireno-butadieno	66070-58-4	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Copolímero de etileno-propileno	9010-79-1	< 13	Substância não classificada como perigosa
Polietileno	9002-88-4	7 - 13	Substância não classificada como perigosa
Cera de parafina	8002-74-2	7 - 13	Substância não classificada como perigosa

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros. Se desenvolver sintomas, remova a pessoa para local arejado. Procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água fria em abundância durante pelo menos 15 minutos. NÃO TENHA TENTADO REMOVER o material derretido. Cubra a área atingida com um curativo limpo. Procure imediatamente atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. NÃO TENHA TENTADO REMOVER o material derretido. Procure imediatamente atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Não induza o vômito. Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão,

casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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. Observe as precauções das outras seções.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Evite o contato da pele com material quente. Mantenha fora do alcance das crianças. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Cera de parafina	8002-74-2	ACGIH	TWA (como fumo): 2 mg/m ³	
Cera de parafina	8002-74-2	Brasil LEO	TWA (como fumo) (8 horas): 2 mg/m ³	
CAS NO SEQ126498	9002-88-4	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
CAS NO SEQ126499	9002-88-4	OSHA	TWA (fração respirável): 5 mg/m ³	
poeira, inerte ou incômoda	9002-88-4	OSHA	TWA (como poeiras totais): 50 milhões de partículas/cu. ft. (15 mg/m ³); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft. (5 mg/m ³)	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	9002-88-4	ACGIH	TWA (particulados inaláveis): 10 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	9002-88-4	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis) (8 hours): 10 mg/m ³	

Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	9002-88-4	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	9002-88-4	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m ³	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção olhos/face

Proteção para os olhos não é necessária.

Proteção das mãos/pele

Não é requerido luvas de proteção química.

Proteção respiratória

Sob condições normais, não se espera que exposição aos contaminantes dispersos no ar seja relevante a ponto de requerer proteção respiratória.

Perigos térmicos

Use luvas com isolamento térmico, óculos com ventilação indireta e proteção facial completa ao manusear material quente para evitar queimaduras térmicas. Use luvas de calor quando usar este material para evitar isolamentos térmicos.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pellets
Cor	Branco
Odor	Característico Resinoso
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	140 - 155 °C
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	<i>Não aplicável</i>
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>

Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	Não aplicável
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	Não aplicável
Densidade	0,92 - 0,94 g/cm ³
Densidade relativa	0,92 - 0,94 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Não há dados disponíveis
Solubilidade em outros solventes	Não aplicável
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática	Não aplicável
Compostos orgânicos voláteis	Não há dados disponíveis
Porcentagem de voláteis	Não há dados disponíveis
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	Não há dados disponíveis

Características das partículas	Não aplicável
--------------------------------	---------------

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor

Faíscas e/ou chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância

Desconhecido

Condição

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Não são esperados efeitos à saúde.

Contato com a pele:

Durante o aquecimento: Queimaduras térmicas: os sinais/sintomas podem incluir dor intensa, vermelhidão e inchaço e destruição dos tecidos. Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

Contato com os olhos:

Durante o aquecimento: Queimaduras térmicas: os sinais/sintomas podem incluir dor severa, vermelhidão e inchaço e destruição do tecido. Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

Ingestão:

Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Polipropileno	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polipropileno	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
Resinas de petróleo	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Resinas de petróleo	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polietileno	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Cera de parafina	Dérmico	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Cera de parafina	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Polietileno	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Copolímero de etileno-propileno	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Copolímero de etileno-propileno	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Polipropileno	Humano e animal	Sem irritação significativa
Resinas de petróleo	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Cera de parafina	Coelho	Sem irritação significativa
Polietileno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Copolímero de etileno-propileno	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Polipropileno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Resinas de petróleo	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Cera de parafina	Coelho	Sem irritação significativa
Copolímero de etileno-propileno	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Polipropileno	Humano e animal	Não classificado
Resinas de petróleo	Rato	Não classificado
Cera de parafina	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Polipropileno	In Vitro	Não mutagênico
Resinas de petróleo	In Vitro	Não mutagênico
Cera de parafina	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Polipropileno	Não Específico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Cera de parafina	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Poliétileno	Não Específico	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Cera de parafina	Ingestão	coração	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	90 dias
Cera de parafina	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.500	90 dias

		figado sistema imunológico pele sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório sistema vascular			mg/kg/day	
--	--	---	--	--	-----------	--

Perigo por Aspiração

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Resinas de petróleo	64742-16-1	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	EL50	>100 mg/l
Resinas de petróleo	64742-16-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Polipropileno	9003-07-0	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Polímero de estireno-butadieno	66070-58-4	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Copolímero de etileno-propileno	9010-79-1	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Cera de parafina	8002-74-2	Algas Verde	Compostos Análogos	96 horas	EC50	>1.000 mg/l
Cera de parafina	8002-74-2	Truta arco-iris	Compostos Análogos	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Cera de parafina	8002-74-2	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	>10.000 mg/l
Polietileno	9002-88-4	N/A	Dado não	N/A	N/A	N/A

			disponível ou insuficiente para classificação.			
--	--	--	--	--	--	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Resinas de petróleo	64742-16-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	18 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Polipropileno	9003-07-0	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de estireno-butadieno	66070-58-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolímero de etileno-propileno	9010-79-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Cera de parafina	8002-74-2	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	40 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Polietileno	9002-88-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Resinas de petróleo	64742-16-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polipropileno	9003-07-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de estireno-butadieno	66070-58-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolímero de etileno-propileno	9010-79-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Cera de parafina	8002-74-2	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	10.2	Episuite™
Polietileno	9002-88-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo pode ser colocado adequadamente em aterro projetado para resíduos industriais.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 0 **Inflamabilidade:** 1 **Instabilidade:** 0 **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br