



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

| | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|------------|
| No. do Documento: | 19-8045-7 | No. da versão: | 5.05 |
| Data da Publicação: | 20/08/2019 | Substitui a data: | 10/12/2016 |

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

ADESIVO JET-MELT BR 7089 Q/PG/TC; ADESIVO X-687/02 JET-MELT

Código interno de identificação do produto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| H0-0011-5894-0 | H0-0011-5895-7 | H0-0018-9324-9 | H0-0019-9276-9 | HB-0041-7064-1 |
| HB-0043-7454-0 | HB-0044-9344-9 | HB-0044-9358-9 | HB-0046-4609-5 | |

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Empacotamento, Jet-Melt para embalagem

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 |

Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

Símbolos

Não aplicável.

Pictogramas

Não aplicável.

Outros perigos

Pode causar queimadura térmica. Evite o contato com material fundido e extrudado a quente ou a ponta do aplicador. Evite a exposição direta dos olhos aos vapores. Em caso de contato dos olhos/pele com o material fundido, lave imediatamente com água fria e cubra com um curativo limpo. Não tente remover o material fundido. As queimaduras devem ser tratadas por um médico.

36% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso |
|-----------------------------------|------------|------------|
| Éster de breu | 8050-31-5 | 30 - 60 |
| Polímero de etileno vinil acetato | 24937-78-8 | 15 - 40 |
| Polietileno | 9002-88-4 | 7 - 13 |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | 3 - 7 |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, 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:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Ventile a área com ar fresco. Observe as precauções das outras seções.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para 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

Precauções para o manuseio seguro

Evite o contato da pele com material quente. Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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 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 | |

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

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição

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.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Proteção completa para face
Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Proteção para a pele não é necessária.

Proteção respiratória

Proteção respiratória não é necessária.

Perigos térmicos

Use luvas isolantes de calor quando manusear este material para evitar queimaduras térmicas.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

| | |
|--|---------------------------------|
| Estado físico | Sólido |
| Forma Física Específica: | Sólido Ceroso |
| Cor | Amarelo Claro |
| Odor | Odor Característico |
| Limiar de odor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Ponto de fulgor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Taxa de evaporação | <i>Não aplicável</i> |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não Classificado |
| Limite inferior de inflamabilidade (LEL) | <i>Não aplicável</i> |
| Limite superior de inflamabilidade (UEL) | <i>Não aplicável</i> |
| Pressão de vapor | <i>Não aplicável</i> |
| Densidade de vapor | Nula |
| Densidade | 0,93 - 0,97 g/cm ³ |
| Densidade relativa | 0,94 [Ref Std: Água=1] |
| Solubilidade em água | Nula |
| Solubilidade em outros solventes | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de autoignição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Viscosidade | 1.500 - 2.500 mPa-s [a 190 °C] |
| Compostos orgânicos voláteis | <i>Não aplicável</i> |
| Porcentagem de voláteis | 0 % peso |
| Ponto de amolecimento | 95 - 110 °C |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | <i>Não há dados disponíveis</i> |

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Desconhecido

Materiais incompatíveis

Desconhecido

Produtos perigosos da decomposição

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-------------------|-----------------|
| Desconhecido | |

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

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

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:

Os vapores provenientes do material aquecido podem causar irritação no sistema respiratório. Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, coriza, dor de cabeça, rouquidão e dor no nariz e garganta.

Contato com a pele:

Durante aquecimento:

Queimaduras térmicas: Sinais/sintomas podem incluir dor intensa, vermelhidão e inchaço, e destruição do tecido.

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

Contato com os olhos:

Durante aquecimento:

Queimadura térmica: Sinais/sintomas podem incluir dor severa, vermelhidão e inchaço, e destruição do tecido.

Os vapores provenientes do material aquecido podem causar irritação nos olhos. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão turva.

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

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 |
| Éster de breu | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Éster de breu | Ingestão | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Polímero de etileno vinil acetato | Dérmico | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Polímero de etileno vinil acetato | Ingestão | Rato | DL50 > 1.000 mg/kg |
| Polietileno | Dérmico | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Polietileno | Ingestão | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Cera de parafina | Dérmico | Rato | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Cera de parafina | Ingestão | Rato | DL50 > 5.000 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Éster de breu | Coelho | Irritação mínima |
| Polímero de etileno vinil acetato | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Polietileno | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Cera de parafina | Coelho | Sem irritação significativa |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Éster de breu | Coelho | Irritante moderado |
| Polímero de etileno vinil acetato | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Cera de parafina | Coelho | Sem irritação significativa |

Sensibilização à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|------------------|----------|------------------|
| Éster de breu | cobaia | 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 |
|------------------|----------|----------------|
| Éster de breu | In Vitro | Não mutagênico |
| Cera de parafina | In Vitro | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|------------------|------------------|-------------------------|---|
| Polietileno | Não Especificado | Várias espécies animais | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Cera de parafina | Ingestão | Rato | Não carcinogênico |

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

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

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

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

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|-----------------------------------|----------|---|---|----------|-----------------------|----------------------|
| Éster de breu | Ingestão | fígado coração pele sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sangue medula óssea sistema hematopoiético sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 5.000 mg/kg/day | 90 dias |
| Polímero de etileno vinil acetato | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 4.000 mg/kg/day | 90 dias |
| 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 fígado sistema imunológico pele sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório sistema vascular | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |

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

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 |
|-----------------------------------|------------|-----------------|---|-----------|-------------------------------|--------------------|
| Éster de breu | 8050-31-5 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | Nível letal de 50% | >100 mg/l |
| Éster de breu | 8050-31-5 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | Nível de efeito 50% | >100 mg/l |
| Éster de breu | 8050-31-5 | Pulga d'água | Estimado | 48 horas | Nível de efeito 50% | >100 mg/l |
| Éster de breu | 8050-31-5 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | Não observado nível de efeito | >100 mg/l |
| Polímero de etileno vinil acetato | 24937-78-8 | | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | | | |
| Polietileno | 9002-88-4 | | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | | | |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | Algas Verde | Estimado | 96 horas | Concentração de Efeito 50% | >1.000 mg/l |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | Truta arco-íris | Estimado | 96 horas | Concentração Letal 50% | >1.000 mg/l |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | Pulga d'água | Estimado | 48 horas | Concentração de Efeito 50% | >10.000 mg/l |

Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|-----------------------------------|------------|----------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Éster de breu | 8050-31-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 0 % peso | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Polímero de etileno vinil acetato | 24937-78-8 | Sem dados-insuficiente | | | N/A | |
| Polietileno | 9002-88-4 | Sem dados-insuficiente | | | N/A | |

ADESIVO JET-MELT BR 7089 Q/PG/TC; ADESIVO X-687/02 JET-MELT

| | | | | | | |
|------------------|-----------|------------------------|---------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|
| Cera de parafina | 8002-74-2 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 40 % peso | OECD 301F - Manometric Respiro |
|------------------|-----------|------------------------|---------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|

Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|-----------------------------------|------------|---|---------|--|--------------------|-------------------------------------|
| Éster de breu | 8050-31-5 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | <1.5 | Outros métodos |
| Polímero de etileno vinil acetato | 24937-78-8 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Poliétileno | 9002-88-4 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Cera de parafina | 8002-74-2 | Estimado Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 10.2 | Est: Octanol-água coef. de partição |

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

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 O 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 REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 1 **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 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.

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