



Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 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: | 18-4113-9 | No. da versão: | 4.00 |
| Data da Publicação: | 20/08/2025 | Substitui a data: | 02/09/2020 |

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX

1.2. Números de identificação do produto

H0-0008-4872-3 H0-0008-7371-3 H0-0021-8000-0 HB-0040-6632-8

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo, colar vidro, madeira, couro, PVC, metais, etc

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão: Home Improvement
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

Líquido inflamável: Categoria 2.
 Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
 Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
 Carcinogenicidade: Categoria 2.
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 1.
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3
 Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

CHAMA | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

| | |
|------|---|
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis. |
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H351 | Suspeito de provocar câncer. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H370 | Provoca danos aos órgãos: órgãos sensoriais. |
| H372 | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema nervoso. |
| H373 | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: órgãos sensoriais. |
| H402 | Nocivo para os organismos aquáticos. |

FRASES DE PRECAUÇÃO

Geral:

| | |
|------|--|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto. |
| P102 | Mantenha fora do alcance das crianças. |

Prevenção:

| | |
|-------|--|
| P210 | Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. |
| P260 | Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P280K | Use luvas de proteção e proteção respiratória. |

Resposta

| | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| P308 + P311 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P332 + P313 | Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. |
| P370 + P378 | Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono. |

Armazenamento:

| | |
|------|------------------------------------|
| P405 | Armazene em local fechado à chave. |
|------|------------------------------------|

Descarte:

P501

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Classificação por aspiração não se aplica devido a viscosidade do produto.

7% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

7% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

7% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

7% 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 | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M |
|---|-----------|------------|---|
| Acetona | 67-64-1 | 30 - 60 | Líqu. Infla. 2, H225 Irrit. Ocular 2A, H319 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 |
| POLÍMERO DE CLORETO DE VINILA-ACETATO DE VINILA ÁCIDO MALEICO | 9005-09-8 | 15 - 40 | Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 |
| Xileno | 1330-20-7 | 7 - 13 | Líqu. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Órgãos-Alvo - Exposição Única 1, H370 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Crônica 3, H412 |
| Poliuretano essencialmente linear | Nenhum | 5 - 10 | Substância não classificada como perigosa |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | 5 - 10 | Líqu. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H303 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Carc. 2, H351 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Crônica 3, H412 |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | < 1 | Líqu. Infla. 2, H225 |

| | | | |
|--|------------|-----|--|
| | | | Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 3, H316 Carc. 2, H351 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 |
| Polímero de 4,4'-isopropilideno-difenol epiclo-ridrina | 25068-38-6 | < 1 | Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411 |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | < 1 | Liq. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Carc. 2, H351 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412 |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias 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 e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência). Efeitos para órgãos-alvo específicos. Ver seção 11 para informações adicionais. Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

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: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Aldeídos
 Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Ácido clorídrico

Condição

Durante a combustão
 Durante a combustão
 Durante a combustão
 Durante a combustão

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

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas 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 causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com detergente e água. 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

Não utilize em espaços confinados com pequena movimentação de ar. Mantenha fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme

necessário. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contendor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência. Os vapores podem percorrer longas distâncias ao longo da área ou do piso até uma fonte de ignição e inflamar-se.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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 |
|-----------------------|-----------|------------|--|--|
| Etilbenzeno | 100-41-4 | ACGIH | TWA: 20 ppm | A3: Carcinoma animal confirmado, Ototóxico |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Brasil LEO | TWA(8 horas); 340mg/m3(78 ppm) | Fonte: Brasil OELs |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | OSHA | TWA: 435 mg/m3 (100 ppm) | |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | ACGIH | TWA:10 ppm;STEL:15 ppm | A3:Carcinógeno animal confirmado. |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | Brasil LEO | TWA (8 hours): 10 ppm; STEL(15 minutes): 15 ppm | |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | ACGIH | TWA: 20 ppm; STEL:75 ppm | A3:Carcinógeno animal confirmado. |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Brasil LEO | TWA (8 horas): 20 ppm; STEL (15 minutos): 75 ppm | |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | OSHA | TWA: 410 mg/m3 (100 ppm) | |
| Xileno | 1330-20-7 | ACGIH | TWA: 20 ppm | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Xileno | 1330-20-7 | Brasil LEO | TWA(8 horas); 340mg/m3(78 ppm) | Fonte: Brasil OELs |
| Xileno | 1330-20-7 | OSHA | TWA: 435 mg/m3 (100 ppm) | |
| Acetona | 67-64-1 | ACGIH | TWA:250 ppm;STEL:500 ppm | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Acetona | 67-64-1 | Brasil LEO | TWA (8 horas): 1870 mg/m3 (780 ppm) | Fonte: Brasil OELs |
| Acetona | 67-64-1 | OSHA | TWA: 2400 mg/m3 (1000 ppm) | |

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

| Ingrediente | CAS N° | Agência | Determinante | Espécime biológico | Tempo de amostragem | Valor | Comentário adicional |
|-----------------------|-----------|------------|--|---------------------|-----------------------------|----------|----------------------|
| Etilbenzeno | 100-41-4 | ACGIH BEIs | Soma de ácido mandélico e fenilgloxílico | Creatinina na urina | EOS | 150 mg/g | |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | ACGIH BEIs | Metil isobutil cetona | Urina | EOS | 1 mg/l | |
| Xileno | 1330-20-7 | ACGIH BEIs | Ácidos metilhipúricos | Creatinina na urina | EOS | 0.3 g/g | |
| Acetona | 67-64-1 | ACGIH BEIs | Acetona | Urina | EOS | 25 mg/l | |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Brasil BEI | Soma de ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina | Creatinina na urina | No final do dia de trabalho | 0.15 g/g | |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Brasil BEI | MIBK (Metil Isobutil Cetona) | Urina | No final do dia de trabalho | 1 mg/l | |
| Xileno | 1330-20-7 | Brasil BEI | Ácido metilhipúrico | Creatinina na urina | No final do dia de trabalho | 1.5 mg/g | |
| Acetona | 67-64-1 | Brasil BEI | Acetona | Urina | No final do dia de trabalho | 25 mg/l | |

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição

Brasil BEI : Brasil. BEIs (Portaria nº 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria nº 6.734, de 9 de março de 2020)

EOS (End of shift): Fim do turno

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. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão.

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

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:

Óculos de segurança com proteção lateral

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|--|---|
| Estado físico | Líquido |
| Forma Física Específica: | viscoso |
| Cor | Amarelo (Transparente) |
| Odor | Cetonas |
| Limite 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 Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição | 56,2 °C |
| Ponto de fulgor | -16 °C [<i>Método de ensaio: Estimado</i>] |
| Taxa de evaporação | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Flamabilidade | Líquido inflamável: Categoria 2. |
| Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade | 1 % volume |
| Limite superior de explosividade/ inflamabilidade | 6 % volume |
| Pressão de vapor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Desnidade de vapor relativa | 3,2 [<i>Ref Std: Ar=1</i>] |
| Densidade | 0,95 g/ml |
| Densidade relativa | 0,95 [<i>Ref Std: Água=1</i>] |
| Solubilidade em água | Moderado |
| 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 | 460 - 530 °C |
| Temperatura de decomposição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Viscosidade cinemática | 2.105 mm ² /seg |
| Compostos orgânicos voláteis | 654 g/l [<i>Método de ensaio: calculado pelo método EPA 24</i>] |
| Porcentagem de voláteis | Aproximadamente 87 % peso |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 787 g/l [<i>Método de ensaio: calculado pelo método EPA 24</i>] |

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Características das partículas | <i>Não aplicável</i> |
|---------------------------------------|----------------------|

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

| <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

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:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

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.

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:

Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Efeitos auditivos: Sinais/ Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos.

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.

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

Efeitos auditivos: Sinais/ Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos. Efeitos Neurológicos: Sinais/sintomas podem incluir alterações de personalidade, falta de coordenação, perda sensorial, formigamento ou dormência das extremidades, fraquezas e tremores, e/ou alterações na pressão arterial e frequência cardíaca.

Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

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 | Dérmico | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Produto | Inalação-Vapor(4 hs) | | Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l |
| Produto | Ingestão | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Acetona | Dérmico | Coelho | DL50 > 15.688 mg/kg |
| Acetona | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 76 mg/l |
| Acetona | Ingestão | Rato | DL50 5.800 mg/kg |
| POLÍMERO DE CLORETO DE VINILA-ACETATO DE VINILA ÁCIDO MALEICO | Dérmico | Coelho | DL50 > 8.000 mg/kg |
| POLÍMERO DE CLORETO DE VINILA-ACETATO DE VINILA ÁCIDO MALEICO | Ingestão | Rato | DL50 > 8.000 mg/kg |
| Xileno | Dérmico | Coelho | DL50 > 4.200 mg/kg |
| Xileno | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 29 mg/l |
| Xileno | Ingestão | Rato | DL50 3.523 mg/kg |
| Etilbenzeno | Dérmico | Coelho | DL50 15.433 mg/kg |
| Etilbenzeno | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 17,4 mg/l |
| Etilbenzeno | Ingestão | Rato | DL50 4.769 mg/kg |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Dérmico | Rato | DL50 > 1.600 mg/kg |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Ingestão | Rato | DL50 > 1.000 mg/kg |
| Metil isobutil cetona | Dérmico | Coelho | DL50 > 16.000 mg/kg |
| Metil isobutil cetona | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 11 mg/l |
| Metil isobutil cetona | Ingestão | Rato | DL50 3.038 mg/kg |
| Acetato de vinila | Dérmico | Coelho | DL50 2.320 mg/kg |
| Acetato de vinila | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 11,3 mg/l |
| Acetato de vinila | Ingestão | Rato | DL50 2.920 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|---|------------------------|------------------|
| Acetona | Rato | Irritação mínima |
| POLÍMERO DE CLORETO DE VINILA-ACETATO DE VINILA ÁCIDO MALEICO | Avaliação profissional | Irritante |

ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX

| | | |
|--|--------|--------------------|
| Xileno | Coelho | Irritante moderado |
| Etilbenzeno | Coelho | Irritante moderado |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Coelho | Irritante moderado |
| Metil isobutil cetona | Coelho | Irritante moderado |
| Acetato de vinila | Coelho | Irritação mínima |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|---|------------------------|--------------------|
| Acetona | Coelho | Irritante severo |
| POLÍMERO DE CLORETO DE VINILA-ACETATO DE VINILA ÁCIDO MALEICO | Avaliação profissional | Irritante severo |
| Xileno | Coelho | Irritante moderado |
| Etilbenzeno | Coelho | Irritação moderada |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Coelho | Irritação moderada |
| Metil isobutil cetona | Coelho | Irritante moderado |
| Acetato de vinila | Coelho | Irritante moderado |

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

| Nome | Espécies | Valor |
|--|-----------------|------------------|
| Etilbenzeno | Humano | Não classificado |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Humano e animal | Sensibilizante |
| Metil isobutil cetona | cobaia | Não classificado |
| Acetato de vinila | cobaia | Não classificado |

Sensibilização respiratória

| Nome | Espécies | Valor |
|--|----------|------------------|
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Humano | Não classificado |

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|--|----------|---|
| Acetona | In vivo | Não mutagênico |
| Acetona | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Xileno | In Vitro | Não mutagênico |
| Xileno | In vivo | Não mutagênico |
| Etilbenzeno | In vivo | Não mutagênico |
| Etilbenzeno | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | In vivo | Não mutagênico |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Metil isobutil cetona | In Vitro | Não mutagênico |
| Acetato de vinila | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Acetato de vinila | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|---------|----------------|-------------------------|-------------------|
| Acetona | Não Específico | Várias espécies animais | Não carcinogênico |
| Xileno | Dérmico | Rato | Não carcinogênico |

| | | | |
|--|----------|-------------------------|---|
| Xileno | Ingestão | Várias espécies animais | Não carcinogênico |
| Xileno | Inalação | Humano | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Etilbenzeno | Inalação | Várias espécies animais | Carcinogênico |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclorigrina | Dérmico | Rato | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Metil isobutil cetona | Inalação | Várias espécies animais | Carcinogênico |
| Acetato de vinila | Ingestão | Várias espécies animais | Carcinogênico |
| Acetato de vinila | Inalação | Rato | Carcinogênico |

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

| Nome | Via | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|--|----------|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Acetona | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 1.700 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 5,2 mg/l | durante organogênese |
| Xileno | Inalação | Não classificado em termos de reprodução feminina | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Xileno | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL Não disponível | durante organogênese |
| Xileno | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | durante a gestação |
| Etilbenzeno | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 4,3 mg/l | pre-gestação e durante a gestação |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclorigrina | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 formação |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclorigrina | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 formação |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclorigrina | Dérmico | Não classificado em termos de desenvolvimento | Coelho | NOAEL 300 mg/kg/day | durante organogênese |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclorigrina | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 formação |
| Metil isobutil cetona | Inalação | Não classificado em termos de reprodução feminina | Várias espécies animais | NOAEL 8,2 mg/l | 2 formação |
| Metil isobutil cetona | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Metil isobutil cetona | Inalação | Não classificado em termos de reprodução masculina | Várias espécies animais | NOAEL 8,2 mg/l | 2 formação |
| Metil isobutil cetona | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 12,3 mg/l | durante organogênese |
| Acetato de vinila | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 140 mg/kg/day | 2 formação |
| Acetato de vinila | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 140 mg/kg/day | 2 formação |
| Acetato de vinila | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 700 mg/kg/day | 2 formação |
| Acetato de vinila | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 0,7 mg/l | durante organogênese |

Lactação

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|--------|----------|----------|---|
| Xileno | Ingestão | Rato | Não classificado para efeitos sobre ou via lactação |

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---|----------|--------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Acetona | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Acetona | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Acetona | Inalação | sistema imunológico | Não classificado | Humano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 horas |
| Acetona | Inalação | figado | Não classificado | cobaia | NOAEL Não disponível | |
| Acetona | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | Envenenamento e/ou abuso |
| POLÍMERO DE CLORETO DE VINILA-ACETATO DE VINILA ÁCIDO MALEICO | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Xileno | Inalação | sistema auditivo | Provoca danos aos órgãos | Rato | LOAEL 6,3 mg/l | 8 horas |
| Xileno | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Xileno | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Xileno | Inalação | olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 3,5 mg/l | não disponível |
| Xileno | Inalação | figado | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Xileno | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Xileno | Ingestão | olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 250 mg/kg | não aplicável |
| Etilbenzeno | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Etilbenzeno | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Etilbenzeno | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| Metil isobutil cetona | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Humano | LOAEL 0,1 mg/l | 2 horas |
| Metil isobutil cetona | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Metil isobutil cetona | Inalação | sistema vascular | Não classificado | Cão | NOAEL Não disponível | não disponível |
| Metil isobutil cetona | Ingestão | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura | Rato | LOAEL 900 mg/kg | não aplicável |

| | | | | | | |
|-------------------|----------|--------------------------------------|---|-----------------|----------------------|--|
| Acetato de vinila | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Acetato de vinila | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---------|----------|---|--|-------------------------|------------------------|----------------------|
| Acetona | Dérmico | olhos | Não classificado | cobaia | NOAEL Não disponível | 3 semanas |
| Acetona | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Humano | NOAEL 3 mg/l | 6 semanas |
| Acetona | Inalação | sistema imunológico | Não classificado | Humano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 dias |
| Acetona | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | cobaia | NOAEL 119 mg/l | não disponível |
| Acetona | Inalação | coração fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 900 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 200 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 3.896 mg/kg/day | 14 dias |
| Acetona | Ingestão | olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 3.400 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 2.500 mg/kg/day | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | músculos | Não classificado | Rato | NOAEL 2.500 mg/kg | 13 semanas |
| Acetona | Ingestão | pele ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | Não classificado | Rato | NOAEL 11.298 mg/kg/day | 13 semanas |
| Xileno | Inalação | sistema nervoso | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Rato | LOAEL 0,4 mg/l | 4 semanas |
| Xileno | Inalação | sistema auditivo | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Rato | LOAEL 7,8 mg/l | 5 dias |
| Xileno | Inalação | fígado | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Xileno | Inalação | coração sistema endócrino trato gastrointestinal sistema hematopoiético músculos rim e/ou bexiga sistema respiratório | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 3,5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Ingestão | sistema auditivo | Não classificado | Rato | NOAEL 900 mg/kg/day | 2 semanas |
| Xileno | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 1.500 mg/kg/day | 90 dias |
| Xileno | Ingestão | fígado | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Xileno | Ingestão | coração pele sistema endócrino | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 | 103 semanas |

| | | | | | | |
|--|----------|--|---|-------------------------|-----------------------|-------------|
| | | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório | | | mg/kg/day | |
| Etilbenzeno | Inalação | sistema auditivo | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Rato | LOAEL 0,9 mg/l | 13 semanas |
| Etilbenzeno | Inalação | rim e/ou bexiga | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | NOAEL 1,1 mg/l | 2 anos |
| Etilbenzeno | Inalação | figado | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | NOAEL 1,1 mg/l | 103 semanas |
| Etilbenzeno | Inalação | sistema hematopoiético | Não classificado | Rato | NOAEL 3,4 mg/l | 28 dias |
| Etilbenzeno | Inalação | sistema endócrino | Não classificado | Rato | NOAEL 3,3 mg/l | 103 semanas |
| Etilbenzeno | Inalação | trato gastrointestinal | Não classificado | Rato | NOAEL 3,3 mg/l | 2 anos |
| Etilbenzeno | Inalação | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo músculos | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 4,2 mg/l | 90 dias |
| Etilbenzeno | Inalação | coração sistema imunológico sistema respiratório | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 3,3 mg/l | 2 anos |
| Etilbenzeno | Ingestão | figado rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 680 mg/kg/day | 6 meses |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Dérmico | figado | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 anos |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Dérmico | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Ingestão | sistema auditivo coração sistema endócrino sistema hematopoiético figado olhos rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Metil isobutil cetona | Inalação | figado | Não classificado | Rato | NOAEL 0,41 mg/l | 13 semanas |
| Metil isobutil cetona | Inalação | coração | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 0,8 mg/l | 2 semanas |
| Metil isobutil cetona | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 0,4 mg/l | 90 dias |
| Metil isobutil cetona | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 4,1 mg/l | 14 semanas |
| Metil isobutil cetona | Inalação | sistema endócrino sistema hematopoiético | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 0,41 mg/l | 90 dias |
| Metil isobutil cetona | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 0,41 mg/l | 13 semanas |
| Metil isobutil cetona | Ingestão | sistema endócrino sistema hematopoiético figado rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Metil isobutil cetona | Ingestão | coração sistema imunológico músculos sistema | Não classificado | Rato | NOAEL 1.040 mg/kg/day | 120 dias |

| | | | | | | |
|-------------------|----------|---|---|-------------------------|---------------------|-------------|
| | | nervoso sistema respiratório | | | | |
| Acetato de vinila | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Várias espécies animais | NOAEL 0,2 mg/l | 104 semanas |
| Acetato de vinila | Inalação | coração sistema hematopoiético fígado rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 2,1 mg/l | 104 semanas |
| Acetato de vinila | Inalação | sistema endócrino | Não classificado | Rato | NOAEL 0,07 mg/l | 120 dias |
| Acetato de vinila | Inalação | sistema imunológico | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 3,5 mg/l | 3 meses |
| Acetato de vinila | Inalação | sistema nervoso | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 2,1 mg/l | 104 semanas |
| Acetato de vinila | Inalação | trato gastrointestinal | Não classificado | Rato | NOAEL 3,5 mg/l | 3 meses |
| Acetato de vinila | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | LOAEL 684 mg/kg/day | 3 meses |
| Acetato de vinila | Ingestão | sistema hematopoiético sistema nervoso rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 235 mg/kg/day | 104 semanas |
| Acetato de vinila | Ingestão | sistema imunológico sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 950 mg/kg/day | 3 meses |
| Acetato de vinila | Ingestão | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 235 mg/kg/day | 104 semanas |

Perigo por Aspiração

| Nome | Valor |
|-----------------------|---|
| Xileno | Perigo de Aspiração |
| Etilbenzeno | Perigo de Aspiração |
| Metil isobutil cetona | Existem alguns dados positivos, mas 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

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

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 | Resultado do teste |
|----------|------|-----------|------|-----------|----------------|--------------------|
|----------|------|-----------|------|-----------|----------------|--------------------|

ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX

| | | | | | Final | |
|--|------------|-----------------------------------|---|------------|--------------|-------------|
| Acetona | 67-64-1 | Algas ou outras plantas aquáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 11.493 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Invertebrado | Experimental | 24 horas | CL50 | 2.100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | CL50 | 5.540 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 1.000 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Bactéria | Experimental | 16 horas | NOEC | 1.700 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Minhoca vermelha | Experimental | 48 horas | CL50 | >100 |
| POLÍMERO DE CLORETO DE VINILA- ACETATO DE VINILA ÁCIDO MALEICO | 9005-09-8 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Xileno | 1330-20-7 | Lodo ativado | Estimado | 3 horas | NOEC | 157 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | EC50 | 4,36 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Truta arco-íris | Estimado | 96 horas | CL50 | 2,6 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga d'água | Estimado | 48 horas | EC50 | 3,82 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | NOEC | 0,44 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga d'água | Estimado | 7 dias | NOEC | 0,96 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Truta arco-íris | Experimental | 56 dias | NOEC | >1,3 mg/l |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Lodo ativado | Experimental | 49 horas | EC50 | 130 mg/l |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Atlantic Silverside | Experimental | 96 horas | CL50 | 5,1 mg/l |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Algas Verde | Experimental | 96 horas | EC50 | 3,6 mg/l |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Camarão Mysid | Experimental | 96 horas | CL50 | 2,6 mg/l |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | CL50 | 4,2 mg/l |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,8 mg/l |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Pulga d'água | Experimental | 7 dias | NOEC | 0,96 mg/l |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | 25068-38-6 | Truta arco-íris | Estimado | 96 horas | CL50 | 2 mg/l |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | 25068-38-6 | Pulga d'água | Estimado | 48 horas | CL50 | 1,8 mg/l |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | 25068-38-6 | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | IC50 | >100 mg/l |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | 25068-38-6 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC50 | >11 mg/l |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | 25068-38-6 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 4,2 mg/l |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | 25068-38-6 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,3 mg/l |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Algas Verde | Experimental | 96 horas | EC50 | 400 mg/l |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >200 mg/l |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Peixe Zebra | Experimental | 96 horas | CL50 | >179 mg/l |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Fathead Minnow | Experimental | 32 dias | NOEC | 56,2 mg/l |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 78 mg/l |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Lodo ativado | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1.000 |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC50 | 8,9 mg/l |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | Oryzias latipes | Experimental | 96 horas | CL50 | 2,4 mg/l |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 9,2 mg/l |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | Fathead Minnow | Experimental | 34 dias | NOEC | 0,551 mg/l |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,2 mg/l |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,32 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|--|------------|----------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 78 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Fotólise | | Meia vida fotolítica(no ar) | 147 dias (t 1/2) | |
| POLÍMERO DE CLORETO DE VINILA- ACETATO DE VINILA ÁCIDO MALEICO | 9005-09-8 | Sem dados- insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 90-98 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Fotólise | | Meia vida fotolítica(no ar) | 1.4 dias (t 1/2) | |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 70-80 evolução %CO2 / evolução THCO2 | ISO 14593 Comp. Inorgan. |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Experimental Fotólise | | Meia vida fotolítica(no ar) | 4.26 dias (t 1/2) | |
| Polímero de 4,4'- isopropilidiodifenol epicloridrina | 25068-38-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 5 %BOD/COD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Polímero de 4,4'- isopropilidiodifenol epicloridrina | 25068-38-6 | Experimental Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica | 117 horas(t 1/2) | |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 83 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Experimental Fotólise | | Meia vida fotolítica(no ar) | 2.3 dias (t 1/2) | |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | Experimental Biodegradação | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 90 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|--|------------|---|---------|--|--------------------|------------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental BCF - Outro | | Fator de Bioacumulação | 0.65 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -0.24 | |
| POLÍMERO DE CLORETO DE VINILA- ACETATO DE VINILA ÁCIDO MALEICO | 9005-09-8 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental BCF - Peixe | 56 dias | Fator de Bioacumulação | 25.9 | |
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Experimental BCF - Peixe | 42 dias | Fator de Bioacumulação | 1 | |
| Polímero de 4,4'- isopropilidiodifenol epicloridrina | 25068-38-6 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 3.242 | |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 1.9 | OECD 117 log Kow método HPLC |

| | | | | | | |
|-------------------|----------|---------------------------------|--|---|------|--|
| Acetato de vinila | 108-05-4 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 0.73 | |
|-------------------|----------|---------------------------------|--|---|------|--|

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 onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN1133

Nome apropriado para embarque: ADESIVOS

Classe/Subclasse de Risco Principal e Subsidiário, se houver: 3

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 33

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1133

Proper Shipping Name: ADHESIVES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID

Packing group: II

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1133

Proper Shipping Name: ADHESIVES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID

Packing group: II

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.

Carcinogenicidade

| <u>Ingredient</u> | <u>C.A.S. No.</u> | <u>Class Description</u> | <u>Regulation</u> |
|-----------------------|-------------------|--|--|
| Etilbenzeno | 100-41-4 | Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos | Agência Internacional para Pesquisa do Câncer |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1 | Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos | Agência Internacional para Pesquisa do Câncer |
| Acetato de vinila | 108-05-4 | Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos | Agência Internacional para Pesquisa do Câncer |

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 Inflamabilidade: 3 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