



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2014, 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.

|                            |            |                          |            |
|----------------------------|------------|--------------------------|------------|
| <b>No. do Documento:</b>   | 31-3268-5  | <b>No. da versão:</b>    | 1.02       |
| <b>Data da Publicação:</b> | 21/03/2014 | <b>Substitui a data:</b> | 01/11/2012 |

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

Base 1465

#### Código interno de identificação do produto

HB-0042-7017-7

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Base para fita isolante, Primer

#### Detalhes do fornecedor

**Endereço:** Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP  
**Telefone:** 08000132333  
**E-mail:** faleconosco@mmm.com  
**Website:** www.3M.com.br

#### 1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 2.

Toxicidade aguda (inalação): Categoria 4.

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

Carcinogenicidade: Categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (sistema nervoso central): Categoria 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (irritação respiratória): Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS

#### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

#### Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

**Pictogramas****FRASES DE PERIGO**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Líquido e vapores altamente inflamáveis.        |
| H303 | Pode ser nocivo se ingerido.                    |
| H316 | Provoca irritação moderada à pele.              |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.        |
| H332 | Nocivo se inalado.                              |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem.           |
| H351 | Suspeito de provocar câncer.                    |

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. |
| P261  | Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.                  |
| P280E | Use luvas de proteção.   |

**Resposta**

|              |   |
|--------------|---|
| P333 + P313  | Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  |
| P370 + P378G | Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono. |

10% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

15% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Este material é uma mistura.

| <b>Ingrediente</b>                                   | <b>No. CAS</b>    | <b>% por peso</b> |
|--|-------------------|-------------------|
| Metil isobutil cetona                                | 108-10-1          | 50 - 80           |
| Resina vinílica                                      | Segredo Comercial | 10 - 20           |
| Elastômero sintético                                 | Segredo Comercial | 5 - 10            |
| Caulim   | 1332-58-7         | 1 - 5             |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epicloridrina | 25068-38-6        | < 1               |
| Negro de fumo  | 1333-86-4         | < 1               |

**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 e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

**Contato com os olhos:**

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

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

**Perigos específicos da substância ou mistura**

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

**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**

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.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**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 provocar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área do vazamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

**Precauções para o 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.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Contenha o vazamento. Cubra a área derramada com espuma para extinção de incêndio. É recomendado espuma com formação de película aquosa (AFFF). 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 um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. 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. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as 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. 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.

### 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 materiais oxidantes.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

| Ingrediente           | No. CAS   | Agência                                     | Tipo limite  | Comentário Adicional |
|-----------------------|-----------|---|--|----------------------|
| Metil isobutil cetona | 108-10-1  | Amer Conf of Gov. Indust. Hyg.              | TWA: 20 ppm; STEL:75 ppm   |                      |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1  | Brasil LEO                                  | TWA (8 horas): 20 ppm; STEL (15 minutos): 75 ppm                                       |                      |
| Metil isobutil cetona | 108-10-1  | Departamento do Trabalho (EUA) - OSHA       | TWA: 410 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)   |                      |
| Caulim                | 1332-58-7 | Amer Conf of Gov. Indust. Hyg.              | TWA (fração respirável): 2 mg/m <sup>3</sup>   |                      |
| Caulim                | 1332-58-7 | Brasil LEO                                  | TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>                                   |                      |
| Caulim, pó total      | 1332-58-7 | Departamento do Trabalho (EUA) - OSHA       | TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup> |                      |
| Negro de fumo         | 1333-86-4 | Amer Conf of Gov. Indust. Hyg.              | TWA (fração inalável): 3 mg/m <sup>3</sup>   |                      |
| Negro de fumo         | 1333-86-4 | Brasil LEO                                  | TWA (8 horas): 3,5 mg/m <sup>3</sup>   | Fonte: Brasil OELs   |
| Negro de fumo         | 1333-86-4 | Chemical Manufacturer Recommended Guideline | TWA: 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |                      |
| Negro de fumo         | 1333-86-4 | Departamento                                | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>   |                      |

|  |  |                             |  |  |
|--|--|-----------------------------|--|--|
|  |  | do Trabalho<br>(EUA) - OSHA |  |  |
|--|--|-----------------------------|--|--|

Amer Conf of Gov. Indust. Hyg. : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Associação Americana de Higiene Industrial : 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

Chemical Manufacturer Recommended Guideline : Diretriz recomendada pelo Fabricante

Departamento do Trabalho (EUA) - 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/m<sup>3</sup>: 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. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão.

#### 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:

Como uma boa prática de higiene industrial:

Use proteção ocular/facial.

Óculos de segurança com proteção lateral

##### Proteção das mãos/pele

Use luvas de proteção.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha nitrílica

##### Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada use proteção respiratória. Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira para vapores orgânicos e particulados

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

## 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Líquido                         |
| <b>Forma Física Específica:</b>                                      | viscoso                         |
| <b>Aparência/ Odor</b>   | Preto com odor de cetona        |
| <b>Limiar de odor</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| <b>pH</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| <b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>                         | <i>Não aplicável</i>            |
| <b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b> | 116 °C                          |
| <b>Ponto de fulgor</b>   | 15,5 °C                         |
| <b>Taxa de evaporação</b>  | <i>Não há dados disponíveis</i> |

|   |  |
|---|--|
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>            | Não aplicável  |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b> | <i>Não há dados disponíveis</i>                      |
| <b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b> | <i>Não há dados disponíveis</i>                      |
| <b>Pressão de vapor</b>                         | <i>Não há dados disponíveis</i>                      |
| <b>Densidade de vapor</b>                       | <i>Não há dados disponíveis</i>                      |
| <b>Densidade</b>                                | 0,86 - 0,92 g/cm <sup>3</sup>                        |
| <b>Densidade relativa</b>                       | 0,86 - 0,92 [Ref Std: Água=1]                        |
| <b>Solubilidade em água</b>                     | Nula   |
| <b>Solubilidade não em água</b>                 | <i>Não há dados disponíveis</i>                      |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b> | <i>Não há dados disponíveis</i>                      |
| <b>Temperatura de autoignição</b>               | 460 °C   |
| <b>Temperatura de decomposição</b>              | <i>Não há dados disponíveis</i>                      |
| <b>Viscosidade</b>                              | 125 - 145 sec [Detalhes: Viscosidade "Ford Cup" # 4] |

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

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

### Estabilidade química

Estável.

### Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### Condições a serem evitadas

Calor

Faíscas e/ou chamas

Temperatura acima do ponto de ebulição

### Materiais incompatíveis

Não determinado

### Produtos perigosos da decomposição

#### Substância

Desconhecido

#### Condição

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:**

Nocivo se inalado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por inalação.

**Contato com a pele:**

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

**Contato com os olhos:**

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

**Ingestão:**

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por ingestão.

**Efeitos nos órgãos alvos:****Exposição única pode causar:**

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.

**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 ou os dados não são suficiente para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

| Nome   | Via                      | Espécies | Valor   |
|--|--------------------------|----------|---|
| Produto  | Inalação-Vapor(4 hs)     |          | Não há dados disponíveis; ATE calculado 13,5 mg/l     |
| Produto  | Ingestão                 |          | Não há dados disponíveis; ATE calculado 4.141,2 mg/kg |
| Metil isobutil cetona                                | Dérmico                  | Coelho   | DL50 > 16.000 mg/kg                                   |
| Metil isobutil cetona                                | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato     | CL50 >8.2,<16.4 mg/l                                  |
| Metil isobutil cetona                                | Ingestão                 | Rato     | DL50 3.038 mg/kg                                      |
| Elastômero sintético                                 | Dérmico                  | Coelho   | DL50 > 15.000 mg/kg                                   |
| Elastômero sintético                                 | Ingestão                 | Rato     | DL50 > 30.000 mg/kg                                   |
| Caulim   | Dérmico                  |          | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg                 |
| Caulim   | Ingestão                 | Humano   | DL50 > 15.000 mg/kg                                   |
| Negro de fumo  | Dérmico                  | Coelho   | DL50 > 3.000 mg/kg                                    |
| Negro de fumo  | Ingestão                 | Rato     | DL50 > 8.000 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                                    |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

| Nome                  | Espécies | Valor                       |
|-----------------------|----------|-----------------------------|
| Metil isobutil cetona | Coelho   | Irritante moderado          |
| Elastômero sintético  |          | Sem irritação significativa |

**Base 1465**

|  |        |                             |
|--|--------|-----------------------------|
| Caulim   |        | Sem irritação significativa |
| Negro de fumo  | Coelho | Sem irritação significativa |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Coelho | Irritante moderado          |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

| Nome   | Espécies | Valor                       |
|--|----------|-----------------------------|
| Metil isobutil cetona                                | Coelho   | Irritante moderado          |
| Elastômero sintético                                 |          | Sem irritação significativa |
| Caulim   |          | Sem irritação significativa |
| Negro de fumo  | Coelho   | Sem irritação significativa |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Coelho   | Irritação moderada          |

**Sensibilização à pele**

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

**Sensibilização respiratória**

| Nome   | Espécies | Valor   |
|--|----------|---|
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Humano   | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome   | Via      | Valor   |
|--|----------|---|
| Metil isobutil cetona                                | In Vitro | Não mutagênico  |
| Negro de fumo  | In Vitro | Não mutagênico  |
| Negro de fumo  | In vivo  | 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 |

**Carcinogenicidade**

| Nome   | Via      | Espécies                | Valor   |
|--|----------|-------------------------|---|
| Metil isobutil cetona                                | Inalação | Várias espécies animais | Carcinogênico   |
| Caulim   | Inalação | Várias espécies animais | Não carcinogênico   |
| Negro de fumo  | Dérmico  | Rato                    | Não carcinogênico   |
| Negro de fumo  | Ingestão | Rato                    | Não carcinogênico   |
| Negro de fumo  | Inalação | Rato                    | Carcinogênico   |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epícloridrina | Dérmico  | Rato                    | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Toxicidade à reprodução****Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

| Nome                  | Via      | Valor  | Espécies                | Resultado do teste    | Duração da exposição |
|-----------------------|----------|--|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| Metil isobutil cetona | Inalação | Não tóxico para reprodução feminina  | Várias espécies animais | NOAEL 8,2 mg/l        | 2 formação           |
| Metil isobutil cetona | Ingestão | Existem alguns dados positivos para reprodução masculina, mas estes dados não são suficientes para a classificação | Rato                    | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 semanas           |
| Metil isobutil cetona | Inalação | Existem alguns dados positivos para reprodução masculina, mas estes dados não são suficientes para a classificação | Várias espécies animais | NOAEL 8,2 mg/l        | 2 formação           |
| Metil isobutil cetona | Inalação | Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação       | Rato                    | NOAEL 12,3 mg/l       | durante organogênese |



**Base 1465**

|  |          |                                      |        |                     |                      |
|--|----------|--------------------------------------|--------|---------------------|----------------------|
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclоридrina | Ingestão | Não tóxico para reprodução feminina  | Rato   | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 formação           |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclоридrina | Ingestão | Não tóxico para reprodução masculina | Rato   | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 formação           |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclоридrina | Dérmico  | Não tóxico para o desenvolvimento    | Coelho | NOAEL 300 mg/kg/day | durante organogênese |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epiclоридrina | Ingestão | Não tóxico para o desenvolvimento    | Rato   | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 formação           |

**Órgãos alvos****Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

| Nome                  | Via      | Órgãos alvos                         | Valor   | Espécies | Resultado do teste   | Duração da exposição |
|-----------------------|----------|--------------------------------------|---|----------|----------------------|----------------------|
| Metil isobutil cetona | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode causar sonolência ou tontura   | Humano   | LOAEL 0,10 mg/l      | 2 horas              |
| Metil isobutil cetona | Inalação | irritação respiratória               | Pode causar irritação respiratória  | Humano   | NOAEL 0,9 mg/l       | 7 minutos            |
| Metil isobutil cetona | Inalação | sistema vascular                     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | 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        |

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

| Nome                                   | Via      | Órgãos alvos  | Valor   | Espécies                | Resultado do teste    | Duração da exposição  |
|--|----------|---|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Metil isobutil cetona                  | Inalação | fígado  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato                    | NOAEL 0,41 mg/l       | 13 semanas            |
| Metil isobutil cetona                  | Inalação | coração   | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Várias espécies animais | NOAEL 0,8 mg/l        | 2 semanas             |
| Metil isobutil cetona                  | Inalação | rim e/ou bexiga   | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Várias espécies animais | NOAEL 0,4 mg/l        | 90 dias               |
| Metil isobutil cetona                  | Inalação | sistema respiratório  | Todos os dados foram negativos  | Várias espécies animais | NOAEL 4,1 mg/l        | 14 semanas            |
| Metil isobutil cetona                  | Inalação | sistema endócrino   sistema hematopoiético  | Todos os dados foram negativos  | Várias espécies animais | NOAEL 0,41 mg/l       | 90 dias               |
| Metil isobutil cetona                  | Inalação | sistema nervoso   | Todos os dados foram negativos  | Várias espécies animais | NOAEL 0,41 mg/l       | 13 semanas            |
| Metil isobutil cetona                  | Ingestão | sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   rim e/ou bexiga             | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato                    | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 semanas            |
| Metil isobutil cetona                  | Ingestão | coração   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   sistema respiratório | Todos os dados foram negativos  | Rato                    | NOAEL 1.040 mg/kg/day | 120 dias              |
| Caulim                                 | Inalação | Pneumoconiose   | Causa dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada                     | Humano                  | NOAEL NA              | Exposição ocupacional |
| Caulim                                 | Inalação | fibrose pulmonar  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato                    | NOAEL Não disponível  |                       |
| Negro de fumo                          | Inalação | Pneumoconiose   | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano                  | NOAEL Não disponível  | Exposição ocupacional |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol | Dérmico  | fígado  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes                      | Rato                    | NOAEL 1.000           | 2 anos                |

**Base 1465**

| epicloridrina  |          |  | para a classificação           |      | mg/kg/day                   |            |
|--|----------|--|--------------------------------|------|-----------------------------|------------|
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epicloridrina | Dérmico  | sistema nervoso  | Todos os dados foram negativos | Rato | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day | 13 semanas |
| Polímero de 4,4'-isopropilidenedifenol epicloridrina | Ingestão | sistema auditivo   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   olhos   rim e/ou bexiga | Todos os dados foram negativos | Rato | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day | 28 dias    |

**Perigo por Aspiração**

| Nome                  | Valor   |
|-----------------------|---|
| 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

**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

Não há dados de ensaios disponíveis para os componentes

**Persistência e degradabilidade**

Não há dados de ensaios disponíveis

**Potencial bioacumulativo**

Não há dados de ensaios disponíveis

**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

Incinerar em uma instalação permitida para incineração 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 O TRANSPORTE

### Transporte Terrestre (ANTT)

**Nome apropriado para embarque:** REVESTIMENTO, SOLUÇÃO PARA

**Número ONU:** UN 1139

**Classe de Risco/Divisão:** 3

**Grupo de embalagem:** II

**Número de Risco:** 33

### Transporte Marítimo (IMDG):

**Proper Shipping Name:** Coating Solution

**UN No.:** UN 1139

**Hazard Class/Division:** 3

**Packing group:** II

### Transporte Aéreo (IATA):

**Proper Shipping Name:** Coating Solution

**UN No.:** UN 1139

**Hazard Class/Division:** 3

**Packing group:** II

## 15 REGULAMENTAÇÕES

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

#### 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>                                |
|-----------------------|-------------------|--|--|
| Metil isobutil cetona | 108-10-1          | Grupo 2B: Possível<br>Carcinogênico para humanos | Agência Internacional para<br>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 contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou

prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**