



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2015, 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: | 07-6220-3 | No. da versão: | 2.01 |
| Data da Publicação: | 01/09/2015 | Substitui a data: | 02/06/2014 |

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M FT-30 KIT SOLUÇÃO PARA TESTE

Código interno de identificação do produto

70-0707-0964-0 HB-0043-2362-0 HB-0043-2363-8 HB-0043-5815-4

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

FT30 KIT ENSAIO VEDAÇÃO

Detalhes do fornecedor

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

1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

Este produto é um kit ou um produto com várias partes, que consiste em vários componentes, embalados individualmente. Uma FISPQ para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FISPQs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FISPQs para os componentes deste produto são:

07-6198-1, 07-6218-7

INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem exterior (unidade de navio). As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexadas.

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

3M FT-30 KIT SOLUÇÃO PARA TESTE

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, você são aconselhados a verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2018, 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: | 07-6218-7 | No. da versão: | 3.03 |
| Data da Publicação: | 13/12/2018 | Substitui a data: | 19/07/2016 |

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

FT-32, SOLUÇÃO DE TESTE DE VEDAÇÃO BENZOATO DE DENATÔNIO

Código interno de identificação do produto

70-0707-0966-5 HB-0044-6509-0 HB-0044-6510-8 HB-0046-0663-6

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Solução de teste de vedação

Detalhes do fornecedor

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

1.4. 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.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

FT-32, SOLUÇÃO DE TESTE DE VEDAÇÃO BENZOATO DE DENATÔNIO

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso |
|-----------------------|-----------|------------|
| Água | 7732-18-5 | 90 - 100 |
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | 3 - 10 |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | 0 - 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:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

Contato com os olhos:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

Em caso de Ingestão:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

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

Não combustível. Use um agente de combate ao fogo apropriado para circundar o fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

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

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

Contenha o vazamento. 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. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos com água. 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

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Nenhum controle de engenharia necessário.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Não requerido.

Proteção das mãos/pele

O uso de luvas não é requerido.

Proteção respiratória

Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

| | |
|--|---|
| Estado físico | Líquido |
| Aparência/ Odor | Solução clara e inodora com sabor amargo. Ponto de congelamento = -4 °C. <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Limiar de odor | <i>Não aplicável</i> |
| pH | Aproximadamente 6,52 |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição | >=100 °C |
| Ponto de fulgor | Sem ponto de fulgor |
| Taxa de evaporação | <i>Não aplicável</i> |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não aplicável |
| Limite inferior de inflamabilidade (LEL) | <i>Não aplicável</i> |
| Limite superior de inflamabilidade (UEL) | <i>Não aplicável</i> |
| Pressão de vapor | 2.399,8 Pa [a 20 °C] |
| Densidade de vapor | <i>Não aplicável</i> |
| Densidade | 1,034 g/ml |

| | |
|---|--------------------------|
| Densidade relativa | 1,034 [Ref Std: Água=1] |
| Solubilidade em água | Completo |
| Solubilidade em outros solventes | Não há dados disponíveis |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | Não há dados disponíveis |
| Temperatura de autoignição | Não aplicável |
| Temperatura de decomposição | Não há dados disponíveis |
| Viscosidade | Não aplicável |
| Peso molecular | Não aplicável |
| Compostos orgânicos voláteis | Não aplicável |
| Porcentagem de voláteis | Não aplicável |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | Não aplicável |

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

Não Especificado

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:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

FT-32, SOLUÇÃO DE TESTE DE VEDAÇÃO BENZOATO DE DENATÔNIO**Contato com a pele:**

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

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|-----------------------|-----------------------------|----------|---|
| Produto | Ingestão | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Cloreto de sódio | Dérmico | Coelho | DL50 > 10.000 mg/kg |
| Cloreto de sódio | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 10,5 mg/l |
| Cloreto de sódio | Ingestão | Rato | DL50 3.550 mg/kg |
| Benzoato de denatônio | Inalação-Pó/Névoa | | CL50 estima-se que 1 - 5 mg/l |
| Benzoato de denatônio | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Benzoato de denatônio | Ingestão | Rato | DL50 584 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------|----------|-----------------------------|
| Cloreto de sódio | Coelho | Sem irritação significativa |
| Benzoato de denatônio | Coelho | Irritante moderado |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------|----------|-----------------------------|
| Produto | Coelho | Sem irritação significativa |
| Cloreto de sódio | Coelho | Irritante moderado |
| Benzoato de denatônio | Coelho | Corrosivo |

Sensibilização à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------|----------|------------------|
| Produto | cobaia | Não classificado |
| Benzoato de denatônio | Humano | Não classificado |

Sensibilização respiratória

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------|----------|------------------|
| Benzoato de denatônio | Humano | Não classificado |

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|-----------------------|----------|---|
| Cloreto de sódio | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Cloreto de sódio | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Benzoato de denatônio | In Vitro | Não mutagênico |
| Benzoato de denatônio | In vivo | Não mutagênico |

FT-32, SOLUÇÃO DE TESTE DE VEDAÇÃO BENZOATO DE DENATÔNIO**Carcinogenicidade**

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|-----------------------|----------|----------|-------------------|
| Cloreto de sódio | Ingestão | Rato | Não carcinogênico |
| Benzoato de denatônio | 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**

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---------|----------|------------------------|---|----------|--------------------|----------------------|
| Produto | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | NOAEL 0,016 mg/l | 4 horas |

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 |
|-----------------------|----------|--|---|----------|-----------------------|----------------------|
| Cloreto de sódio | Ingestão | sangue rim e/ou bexiga sistema vascular | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | NOAEL 2.240 mg/kg/day | 9 meses |
| Cloreto de sódio | Ingestão | sistema nervoso olhos | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | NOAEL 1.700 mg/kg/day | 90 dias |
| Cloreto de sódio | Ingestão | fígado sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 33 mg/kg/day | 90 dias |
| Benzoato de denatônio | Ingestão | sistema endócrino coração ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 16 mg/kg/day | 2 anos |

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

FT-32, SOLUÇÃO DE TESTE DE VEDAÇÃO BENZOATO DE DENATÔNIO**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 |
|-----------------------|-----------|----------------|--------------|-----------|---------------------------------------|--------------------|
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Outras Algas | Experimental | 96 horas | Concentração de Efeito 50% | 2.430 mg/l |
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Bluegill | Experimental | 96 horas | Concentração Letal 50% | 5.840 mg/l |
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | Concentração Letal 50% | 874 mg/l |
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Fathead Minnow | Experimental | 33 dias | Concentração de Efeito Não Observável | 252 mg/l |
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | Concentração de Efeito Não Observável | 314 mg/l |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Crustáceos | Experimental | 96 horas | Concentração Letal 50% | 400 mg/l |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | Concentração de Efeito 50% | 282 mg/l |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | Concentração de Efeito 50% | >500 mg/l |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Peixe Zebra | Experimental | 96 horas | Concentração Letal 50% | >100 mg/l |

Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|-----------------------|-----------|----------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Sem dados-insuficiente | | | N/A | |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 18.17 % peso | OECD 301F - Manometric Respiro |

Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|-----------------------|-----------|---|---------|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de | 2.2 | Outros métodos |

FT-32, SOLUÇÃO DE TESTE DE VEDAÇÃO BENZOATO DE DENATÔNIO

| | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|--|--|
| | | | | 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.

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. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 0 Inflamabilidade: 0 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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2018, 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: | 07-6198-1 | No. da versão: | 3.03 |
| Data da Publicação: | 13/12/2018 | Substitui a data: | 19/07/2016 |

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

FT-31, SOLUÇÃO PARA TESTE DE SENSIBILIDADE BONZOATO DE DENATÔNIO

Código interno de identificação do produto

70-0707-0965-7 HB-0044-6503-3 HB-0044-6507-4 HB-0046-0664-4

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Solução para teste de sensibilidade.

Detalhes do fornecedor

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

1.4. 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.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

FT-31, SOLUÇÃO PARA TESTE DE SENSIBILIDADE BONZOATO DE DENATÔNIO

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso |
|-----------------------|-----------|------------|
| Água | 7732-18-5 | 90 - 100 |
| Cloro de sódio | 7647-14-5 | 3 - 10 |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | 0 - 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:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

Contato com os olhos:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

Em caso de Ingestão:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

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

Não combustível. Use um agente de combate ao fogo apropriado para circundar o fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

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

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

Contenha o vazamento. 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. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos com água. 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

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Nenhum controle de engenharia necessário.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Não requerido.

Proteção das mãos/pele

O uso de luvas não é requerido.

Proteção respiratória

Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

| | |
|---|---|
| Estado físico | Líquido |
| Aparência/ Odor | Solução clara e inodora com sabor amargo. Ponto de congelamento = -4 °C. <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Limiar de odor | <i>Não aplicável</i> |
| pH | Aproximadamente 6,52 Unidade não disponível ou não aplicável |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição | >=100 °C |
| Ponto de fulgor | Sem ponto de fulgor |
| Taxa de evaporação | <i>Não aplicável</i> |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não aplicável |
| Limite inferior de inflamabilidade (LEL) | <i>Não aplicável</i> |
| Limite superior de inflamabilidade (UEL) | <i>Não aplicável</i> |
| Pressão de vapor | 2.399,8 Pa [a 20 °C] |
| Densidade de vapor | <i>Não aplicável</i> |
| Densidade | 1,034 g/ml |

FT-31, SOLUÇÃO PARA TESTE DE SENSIBILIDADE BONZOATO DE DENATÔNIO

| | |
|--|--------------------------|
| Densidade relativa | 1,034 [Ref Std: Água=1] |
| Solubilidade em água | Completo |
| Solubilidade em outros solventes | Não há dados disponíveis |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | Não há dados disponíveis |
| Temperatura de autoignição | Não aplicável |
| Temperatura de decomposição | Não há dados disponíveis |
| Viscosidade | Não aplicável |
| Peso molecular | Não aplicável |

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

Não Especificado

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:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

FT-31, SOLUÇÃO PARA TESTE DE SENSIBILIDADE BONZOATO DE DENATÔNIO

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

Ingestão:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|-----------------------|---------------------------------|----------|---|
| Produto | Ingestão | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Cloreto de sódio | Dérmico | Coelho | DL50 > 10.000 mg/kg |
| Cloreto de sódio | Inalação- Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 10,5 mg/l |
| Cloreto de sódio | Ingestão | Rato | DL50 3.550 mg/kg |
| Benzoato de denatônio | Inalação- Pó/Névoa | | CL50 estima-se que 1 - 5 mg/l |
| Benzoato de denatônio | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Benzoato de denatônio | Ingestão | Rato | DL50 584 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------|----------|-----------------------------|
| Cloreto de sódio | Coelho | Sem irritação significativa |
| Benzoato de denatônio | Coelho | Irritante moderado |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------|----------|--------------------|
| Cloreto de sódio | Coelho | Irritante moderado |
| Benzoato de denatônio | Coelho | Corrosivo |

Sensibilização à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------|----------|------------------|
| Produto | cobaia | Não classificado |
| Benzoato de denatônio | Humano | Não classificado |

Sensibilização respiratória

| Nome | Espécies | Valor |
|-----------------------|----------|------------------|
| Benzoato de denatônio | Humano | Não classificado |

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|-----------------------|----------|---|
| Cloreto de sódio | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Cloreto de sódio | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Benzoato de denatônio | In Vitro | Não mutagênico |
| Benzoato de denatônio | In vivo | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|-----------------------|----------|----------|-------------------|
| Cloreto de sódio | Ingestão | Rato | Não carcinogênico |
| Benzoato de denatônio | 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 |
|-----------------------|----------|--|---|----------|-----------------------|----------------------|
| Cloreto de sódio | Ingestão | sangue rim e/ou bexiga sistema vascular | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | NOAEL 2.240 mg/kg/day | 9 meses |
| Cloreto de sódio | Ingestão | sistema nervoso olhos | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | NOAEL 1.700 mg/kg/day | 90 dias |
| Cloreto de sódio | Ingestão | fígado sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 33 mg/kg/day | 90 dias |
| Benzoato de denatônio | Ingestão | sistema endócrino coração ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 16 mg/kg/day | 2 anos |

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

FT-31, SOLUÇÃO PARA TESTE DE SENSIBILIDADE BONZOATO DE DENATÔNIO

| Material | CAS# | organismo | Tipo | Exposição | Teste de Ponto Final | Resultado do teste |
|-----------------------|-----------|----------------|--------------|-----------|---------------------------------------|--------------------|
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Outras Algas | Experimental | 96 horas | Concentração de Efeito 50% | 2.430 mg/l |
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Bluegill | Experimental | 96 horas | Concentração Letal 50% | 5.840 mg/l |
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | Concentração Letal 50% | 874 mg/l |
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Fathead Minnow | Experimental | 33 dias | Concentração de Efeito Não Observável | 252 mg/l |
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | Concentração de Efeito Não Observável | 314 mg/l |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Crustáceos | Experimental | 96 horas | Concentração Letal 50% | 400 mg/l |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | Concentração de Efeito 50% | 282 mg/l |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | Concentração de Efeito 50% | >500 mg/l |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Peixe Zebra | Experimental | 96 horas | Concentração Letal 50% | >100 mg/l |

Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|-----------------------|-----------|----------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Sem dados-insuficiente | | | N/A | |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 18.17 % peso | OECD 301F - Manometric Respiro |

Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|-----------------------|-----------|---|---------|--|--------------------|----------------|
| Cloreto de sódio | 7647-14-5 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Benzoato de denatônio | 3734-33-6 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 2.2 | Outros métodos |

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.

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. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 0 **Inflamabilidade:** 0 **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