



## Ficha com Dados de Segurança

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

<b>No. do Documento:</b>	07-6220-3	<b>No. da versão:</b>	3.01
<b>Data da Publicação:</b>	22/04/2024	<b>Substitui a data:</b>	01/09/2020

### IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação 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

#### 1.2. Usos recomendados do produto e restrições de uso

##### Uso recomendado

FT30 KIT ENSAIO VEDAÇÃO

#### 1.3. Detalhes do fornecedor

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

#### Número do 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 TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 da FISPQs anexas.

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.

**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](http://www.3M.com.br)**



## Ficha com Dados de Segurança

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

**No. do Documento:** 07-6218-7 **No. da versão:** 4.03  
**Data da Publicação:** 22/04/2024 **Substitui a data:** 15/05/2023

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação 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

#### 1.2. Usos recomendados do produto e restrições de uso

##### Uso recomendado

Solução de teste de vedação

#### 1.3. 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

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

##### Símbolos

Não aplicável.

##### Pictogramas

Não aplicável.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Água	7732-18-5	90 - 100
Cloreto de sódio	7647-14-5	3 - 10
Benzoato de denatônio	3734-33-6	< 1

## 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:**

Se exposto, lave com água e sabão. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

#### **Contato com os olhos:**

Se exposto, lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

#### **Em caso de Ingestão:**

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

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

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

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. Meios de extinção

Não inflamável. Use um agente de combate a incêndio adequado para controlar o fogo.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

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

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Abandone a área. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Observe as precauções das outras seções.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

### 7.1. Precauções para 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.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. 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.

#### Valores de limite biológicos

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

### 8.2. Controle de engenharia apropriados

Nenhum controle de engenharia necessário.

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

#### Proteção olhos/face

Não requerido.

#### Proteção das mãos/pele

O uso de luvas não é requerido.

#### Proteção respiratória

Não requerido.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Inodoro
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	Aproximadamente 6,52
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	$\geq 100$ °C
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	2.399,8 Pa [a 20 °C ]
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<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 cinemática	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
Peso molecular	Não aplicável

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

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 10.6. 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

### 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.

**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 da 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:**

**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 à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

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

**Órgãos alvos**

**Toxicidade para 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 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

### 12.1. Ecotoxicidade

#### Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

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

#### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Cloreto de sódio	7647-14-5	Lodo ativado	Experimental	N/A	NOEC	8.000 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	2.430 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Bluegill	Experimental	96 horas	CL50	5.840 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	874 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Fathead Minnow	Experimental	33 dias	NOEC	252 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	314 mg/l
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	281,556 mg/l
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Invertebrado	Experimental	48 horas	CL50	400 mg/l
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>500 mg/l
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l

### 12.2. 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	N/A	N/A	N/A
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	18.17 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Experimental Inerentemente biodegradável em água	28 dias	Porcentagem degradada	36 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	EPA N 161-1 Hidrólises

### 12.3. 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	2.2	OECD 117 log Kow método HPLC

				coeficiente de partição		
--	--	--	--	-------------------------	--	--

#### 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

#### 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

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

## 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. 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 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](http://www.3M.com.br)**



## Ficha com Dados de Segurança

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

<b>No. do Documento:</b>	07-6198-1	<b>No. da versão:</b>	4.03
<b>Data da Publicação:</b>	22/04/2024	<b>Substitui a data:</b>	15/05/2023

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação 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

#### 1.2. Usos recomendados do produto e restrições de uso

##### Uso recomendado

Solução para teste de sensibilidade.

#### 1.3. 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

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

##### Símbolos

Não aplicável.

##### Pictogramas

Não aplicável.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

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	< 1

## 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:

Se exposto, lave com água e sabão. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

#### Contato com os olhos:

Se exposto, lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

#### Em caso de Ingestão:

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

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

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

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. Meios de extinção

Não inflamável. Use um agente de combate a incêndio adequado para controlar o fogo. Use um agente de combate a incêndio adequado para o incêndio ao redor.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

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

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Abandone a área. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Observe as precauções das outras seções.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

### 7.1. Precauções para 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.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. 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.

#### Valores de limite biológicos

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

### 8.2. Controle de engenharia apropriados

Nenhum controle de engenharia necessário.

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

#### Proteção olhos/face

Não requerido.

#### Proteção das mãos/pele

O uso de luvas não é requerido.

#### Proteção respiratória

Não requerido.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limite de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	Aproximadamente 6,52 Unidade não disponível ou não aplicável
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição</b>	$\geq 100$ °C
<b>Ponto de fulgor</b>	Sem ponto de fulgor
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Flamabilidade</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Limite superior de explosividade/ inflamabilidade</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Pressão de vapor</b>	2.399,8 Pa [a 20 °C ]

Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não aplicável</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não aplicável</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não aplicável</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não aplicável</i>
Peso molecular	<i>Não aplicável</i>

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

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 10.6. 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

### 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.

**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 da 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:**

**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
------	-----	-------

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

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 à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

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

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

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

**Toxicidade para 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

### 12.1. Ecotoxicidade

#### Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

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

#### Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Cloreto de sódio	7647-14-5	Lodo ativado	Experimental	N/A	NOEC	8.000 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	2.430 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Bluegill	Experimental	96 horas	CL50	5.840 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	874 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Fathead Minnow	Experimental	33 dias	NOEC	252 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	314 mg/l
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	281,556 mg/l
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Invertebrado	Experimental	48 horas	CL50	400 mg/l
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>500 mg/l
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l

### 12.2. 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	N/A	N/A	N/A
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	18.17 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Experimental Inerentemente biodegradável em água	28 dias	Porcentagem degradada	36 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	EPA N 161-1 Hidrólises

### 12.3. 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	OECD 117 log Kow método HPLC

### 12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

## 12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

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

## 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. 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 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](http://www.3M.com.br)**