



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2021, 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:** 40-3028-4                      **No. da versão:** 2.01  
**Data da Publicação:** 14/04/2021              **Substitui a data:** 08/03/2021

### IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Unitek™ Transbond™ Plus Self Etching Primer (712-090, 712-091)

#### Código interno de identificação do produto

HB-0045-3072-9      HI-0100-6234-0      HI-0102-3256-2      HI-0102-3257-0      HI-0102-3426-1

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Oral Care Solutions 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

**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:**

29-6980-6, 29-6982-2

### INFORMAÇÕES SOBRE O 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 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](http://www.3M.com.br)**



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2021, 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>	29-6980-6	<b>No. da versão:</b>	2.01
<b>Data da Publicação:</b>	14/04/2021	<b>Substitui a data:</b>	08/03/2021

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Unitek™ Transbond™ Plus Self Etching Primer Parte A (712-090, 712-091)

LE-Q100-1004-7

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Intermediário

#### Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Oral Care Solutions 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

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 4  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.  
Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2  
Sensibilização à pele: Categoria 1.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

#### Símbolos

Símbolo de Exclamação |

#### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H302	Nocivo se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada:
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280E	Use luvas de proteção.

**Resposta**

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

**Descarte:**

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

40% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

69% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

95% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
DI-HEMA FOSFATOS	32435-46-4	30 - 45
Pirofosfato metacrilatado	sem CAS	15 - 35
Mono HEMA Fosfato	24599-21-1	15 - 30
Tris[2-(Metacrililoxi)etil]fosfato	15458-75-0	1 - 10
4-metoxifenol	150-76-5	< 2
DL-CANFORQUINONA	10373-78-1	1 - 2
Dimetacrilato de etileno	97-90-5	< 2
N,N-Dimetilbenzocaina	10287-53-3	< 2
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	< 2
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	< 1
Hidroquinona	123-31-9	< 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:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

#### Contato com os olhos:

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

#### Em caso de Ingestão:

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

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

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

#### Notas para o médico

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

### Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	Durante a combustão

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Abandone a área. 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. 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.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. 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

Recomenda-se usar a técnica "no-touch". Se ocorrer contato com a pele, lave-a com água e sabão. Os acrilatos podem penetrar nas luvas comumente usadas. Se o produto entrar em contato com a luva, remova e descarte a mesma, lave as mãos imediatamente com água e sabão e então coloque outra luva. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coloque nos olhos.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Hidroquinona	123-31-9	ACGIH	TWA: 1mg/m3	A3: Confirmado como carcinogênico animal, Sensibilizante dérmico
Hidroquinona	123-31-9	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1 mg/m3	
Hidroquinona	123-31-9	OSHA	TWA: 2 mg/m3	
4-metoxifenol	150-76-5	ACGIH	TWA: 5 mg/m3	
4-metoxifenol	150-76-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 5 mg/m3	
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	ACGIH	TWA:1 mg/m3;STEL:3 mg/m3	
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Brasil LEO	TWA(8 horas):1 mg/m3;STEL(15 minutos):3 mg/m3	
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	OSHA	TWA: 1mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m3: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Utilize em uma área bem ventilada.

#### 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:

Óculos de segurança com proteção lateral

**Proteção das mãos/pele**

Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

**Proteção respiratória**

Não requerido.

**9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Informações sobre as propriedades físicas e químicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma Física Específica:</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Amarelo
<b>Odor</b>	Leve de Acrilato
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não aplicável</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>	$\geq 35$ °C
<b>Ponto de fulgor</b>	$\geq 140$ °C [ <i>Método de ensaio: Copo fechado</i> ]
<b>Taxa de evaporação</b>	$\leq 1$ [ <i>Ref Std: BIOAC=1</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 e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade relativa</b>	$\geq 1$ [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Solubilidade em água</b>	Completo
<b>Solubilidade em outros solventes</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>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade / Viscosidade Cinemática</b>	10.000 mPa-s
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

**Nanopartículas**

Este material não contém nanopartículas.

**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

#### **Materiais incompatíveis**

Desconhecido

#### **Produtos perigosos da decomposição**

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

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

## **11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

#### **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

##### **Sinais e sintomas de exposição**

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

##### **Inalação:**

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

##### **Contato com a pele:**

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

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

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

##### **Ingestão:**

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

##### **Efeitos à saúde adicionais:**

##### **Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo**

Efeitos à pele: Sinais/sintomas podem incluir alterações na pigmentação da pele e/ou coloração.

**Informações Adicionais:**

Os riscos para a saúde deste material não são completamente conhecidos. Medidas conservadoras de manuseio seguro devem ser seguidas (como descrito nas seções 7 e 8), e medidas apropriadas de primeiros socorros (como descrito na seção 4) devem ser seguidas em caso de exposição.

**Dados Toxicológicos**

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

**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 300 - 2.000 mg/kg
DI-HEMA FOSFATOS	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
DI-HEMA FOSFATOS	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Mono HEMA Fosfato	Ingestão	compostos similares	DL50 300-2000 mg/kg
Dimetacrilato de etileno	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Ácido ortofosfórico	Dérmico	Coelho	DL50 2.740 mg/kg
Dimetacrilato de etileno	Ingestão	Rato	DL50 3.300 mg/kg
Ácido ortofosfórico	Ingestão	Rato	DL50 1.530 mg/kg
DL-CANFORQUINONA	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
DL-CANFORQUINONA	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
4-metoxifenol	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
4-metoxifenol	Ingestão	Rato	DL50 1.630 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaina	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzocaina	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Rato	DL50 5.564 mg/kg
Hidroquinona	Dérmico	Rato	DL50 > 4.800 mg/kg
Hidroquinona	Ingestão	Rato	DL50 302 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Dimetacrilato de etileno	Avaliação profissional	Irritante moderado
Ácido ortofosfórico	Coelho	Corrosivo
4-metoxifenol	Coelho	Irritante moderado
N,N-Dimetilbenzocaina	Coelho	Sem irritação significativa
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação mínima
Hidroquinona	Humano e animal	Irritação mínima

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Dimetacrilato de etileno	Não disponível	Irritação moderada

	I	
Ácido ortofosfórico	classificação oficial	Corrosivo
4-metoxifenol	Coelho	Irritante severo
N,N-Dimetilbenzocaina	Coelho	Irritante moderado
Metacrilato de 2-hidroxietila	Coelho	Irritação moderada
Hidroquinona	Humano	Corrosivo

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Dimetacrilato de etileno	cobaia	Sensibilizante
Ácido ortofosfórico	Humano	Não classificado
4-metoxifenol	cobaia	Sensibilizante
Metacrilato de 2-hidroxietila	Humano e animal	Sensibilizante
Hidroquinona	cobaia	Sensibilizante

**Sensibilização respiratória**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Dimetacrilato de etileno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido ortofosfórico	In Vitro	Não mutagênico
4-metoxifenol	In vivo	Não mutagênico
4-metoxifenol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metacrilato de 2-hidroxietila	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de 2-hidroxietila	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidroquinona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidroquinona	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
4-metoxifenol	Dérmico	Várias espécies animais	Não carcinogênico
4-metoxifenol	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidroquinona	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Hidroquinona	Ingestão	Várias espécies animais	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
Ácido ortofosfórico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Ácido ortofosfórico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação

Ácido ortofosfórico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
4-metoxifenol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	prematureo em lactação
4-metoxifenol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
4-metoxifenol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	durante a gestação
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dias
Metacrilato de 2-hidroxietila	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Hidroquinona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	2 formação
Hidroquinona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	2 formação
Hidroquinona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	durante organogênese

## Órgãos alvos

### Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dimetacrilato de etileno	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Ácido ortofosfórico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
4-metoxifenol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Hidroquinona	Ingestão	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos	Rato	NOAEL Não disponível	não aplicável
Hidroquinona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg	não aplicável

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
4-metoxifenol	Ingestão	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	LOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
4-metoxifenol	Ingestão	figado   sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
4-metoxifenol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
4-metoxifenol	Ingestão	coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
Hidroquinona	Ingestão	sangue	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	40 dias
Hidroquinona	Ingestão	medula óssea   figado	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	9 semanas
Hidroquinona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 50 mg/kg/day	15 meses
Hidroquinona	Ocular	olhos	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

**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**

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
DI-HEMA FOSFATOS	32435-46-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Mono HEMA Fosfato	24599-21-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Tris[2-(Metacrilóiloxi)etil]fosfato	15458-75-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
4-metoxifenol	150-76-5	Protozoários ciliados	Experimental	40 horas	IC50	171,4 mg/l
4-metoxifenol	150-76-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	54,7 mg/l
4-metoxifenol	150-76-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	28,5 mg/l
4-metoxifenol	150-76-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	2,2 mg/l
4-metoxifenol	150-76-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	2,96 mg/l
4-metoxifenol	150-76-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,68 mg/l
DL-CANFORQUI NONA	10373-78-1		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A

Dimetacrilato de etileno	97-90-5	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	570 mg/l
Dimetacrilato de etileno	97-90-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	17,3 mg/l
Dimetacrilato de etileno	97-90-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	44,9 mg/l
Dimetacrilato de etileno	97-90-5	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	15,95 mg/l
Dimetacrilato de etileno	97-90-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	5,05 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaina	10287-53-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaina	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	2,8 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaina	10287-53-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	1,9 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaina	10287-53-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	4,5 mg/l
N,N-Dimetilbenzocaina	10287-53-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,71 mg/l
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	24,1 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Lodo ativado	Experimental	2 horas	IC50	71 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	0,053 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,044 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,061 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Fathead Minnow	Experimental	32 dias	NOEC	>=0,066 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,0015 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,0029 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
----------	---------	---------------	---------	----------------	--------------------	-----------

DI-HEMA FOSFATOS	32435-46-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	48 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Mono HEMA Fosfato	24599-21-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	68 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Tris[2-(Metacrilóiloxi)etil]fosfato	15458-75-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	6 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
4-metoxifenol	150-76-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
DL-CANFORQUINA	10373-78-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	20.6 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Dimetacrilato de etileno	97-90-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	71.2 % BOD/ThBOD	Método não-padronado
N,N-Dimetilbenzocafina	10287-53-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	40 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Sem dados-insuficiente			N/A	
Metacrilato de 2-hidroxi-etila	868-77-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Hidroquinona	123-31-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	70 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duracão	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
DI-HEMA FOSFATOS	32435-46-4	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulaçã o	2.9	Est: fator de bioconcentraçã o
Mono HEMA Fosfato	24599-21-1	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulaçã o	2.5	Est: fator de bioconcentraçã o
Tris[2-(Metacrilóiloxi)etil]fosfato	15458-75-0	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulaçã o	3.715	Est: fator de bioconcentraçã o
4-metoxifenol	150-76-5	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partiçã o	1.58	Método não-padronado
DL-CANFORQUINA	10373-78-1	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulaçã o	7.1	Est: fator de bioconcentraçã o
Dimetacrilato de etileno	97-90-5	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partiçã o	1.22	Método não-padronado

N,N-Dimetilbenzocaina	10287-53-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.2	Método não-padronizado
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de 2-hidroxietila	868-77-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.42	Método não-padronizado
Hidroquinona	123-31-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.59	Método não-padronizado

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. 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**

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**

Todos os ingredientes químicos aplicáveis neste material são listados no Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS), ou são polímeros isentos cujos monômeros estão listados no EINECS. Contate a 3M para maiores informações.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### **Classificação de Perigo NFPA**

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 1    **Instabilidade:** 0    **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

**AVISO:** As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

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



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2021, 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>	29-6982-2	<b>No. da versão:</b>	2.01
<b>Data da Publicação:</b>	14/04/2021	<b>Substitui a data:</b>	08/03/2021

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

3M™ Unitek™ Transbond™ Plus Self Etching Primer Parte B (712-090, 712-091)

LE-Q100-1004-1

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Intermediário

#### Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Oral Care Solutions 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

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

**ATENÇÃO!**

#### Símbolos

Símbolo de Exclamação |

#### Pictogramas



#### FRASES DE PERIGO

H319 Provoca irritação ocular grave.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

#### Resposta

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	16919-27-0	< 2
Água	7732-18-5	> 99

### 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 a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

##### Contato com os olhos:

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

##### Em caso de Ingestão:

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

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

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

##### Notas para o médico

Não aplicável.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

#### Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

#### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

##### Substância

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

##### Condição

Durante a combustão  
Durante a combustão

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## **6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Abandone a área. 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. 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.

### **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**

Evite o contato com os olhos. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene afastado de fontes de calor.

## **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**

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

#### **Medida de proteção pessoal**

##### **Proteção olhos/face**

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

Óculos ampla visão

**Proteção das mãos/pele**

Não é requerido luvas de proteção química.

**Proteção respiratória**

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

Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira adequado para partículas.

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>	Líquido
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Odor leve, Odor Característico
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	Aproximadamente 7
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	100 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	Ponto de fulgor > 93°C(200°F)
<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 aplicável</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	1 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	1 [Ref Std: Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Completo
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Temperatura de autoignição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade / Viscosidade Cinemática</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

**Nanopartículas**

Este material não contém nanopartículas.

**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

#### Materiais incompatíveis

Desconhecido

#### Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

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

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

#### Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

##### Inalação:

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:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

##### Ingestão:

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

#### 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
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	Ingestão	Rato	DL50 186 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

**Sensibilização:**

**Sensibilização à pele**

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

**Sensibilização respiratória**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

**Carcinogenicidade**

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

**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**

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

**Perigo por Aspiração**

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

**Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.**

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

**Ecotoxicidade**

**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

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

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	16919-27-0	Bactéria	Estimado	16 horas	NOEC	486 mg/l
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	16919-27-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	10,8 mg/l
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	16919-27-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	48,2 mg/l
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	16919-27-0	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	172,4 mg/l
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	16919-27-0	Truta arco-íris	Estimado	21 dias	NOEC	8,4 mg/l
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	16919-27-0	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	18,7 mg/l
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	16919-27-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	1,3 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	16919-27-0	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
HEXAFLUOROTITANATO DE DIPOTÁSSIO	16919-27-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

#### **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**

Todos os ingredientes químicos aplicáveis neste material são listados no Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS), ou são polímeros isentos cujos monômeros estão listados no EINECS. Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC.

## **16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### **Classificação de Perigo NFPA**

Saúde: 2    Inflamabilidade: 1    Instabilidade: 0    Perigos especial: Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

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