



## 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>	19-0529-8	<b>No. da versão:</b>	4.03
<b>Data da Publicação:</b>	12/08/2021	<b>Substitui a data:</b>	12/08/2021

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

Integrador Químico Comply SteriGage 1243A, 1243B, 1243RE

#### Código interno de identificação do produto

H0-0019-3102-3      H0-0019-3103-1      H0-0019-3154-4      H0-0019-3155-1      H0-0023-0881-7  
HB-0047-3582-3

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Para indicar as condições de esterilização a vapor.

#### Detalhes do fornecedor

**Divisão:** Divisão de Soluções Médicas  
**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 DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS

##### PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

#### Símbolos

Meio ambiente |

#### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Descarte:**

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

100% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

134% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
SALICILAMIDA	65-45-2	2 - 3
Cádmio	7440-43-9	< 0.1
COBRE	7440-50-8	< 0.1
Alumínio	7429-90-5	8
Polipropileno	9003-07-0	4
Agente antiestático	Mistura	< 2
Pigmento gráfico	Mistura	5
Papel	Mistura	75
Adesivo acrílico	Segredo Comercial	4

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros****Inalação:**

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

**Contato com a pele:**

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

**Contato com os olhos:**

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros.

**Em caso de Ingestão:**

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**

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**

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. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para o manuseio seguro**

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Não há requisitos especiais de armazenamento.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional**

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.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
Alumínio	7429-90-5	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Alumínio	7429-90-5	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Alumínio	7429-90-5	OSHA	TWA(como poeira total Al):15 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como Al, fração respirável):5 mg/m <sup>3</sup>	
Cádmio	7440-43-9	ACGIH	TWA(como Cd):0.01 mg/m <sup>3</sup>	A2: Carcinógeno humano suspeito.
Cádmio	7440-43-9	Brasil LEO	TWA(como Cd)(8 horas):0.01 mg/m <sup>3</sup>	
Cádmio	7440-43-9	OSHA	TWA (como fumo):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;TWA (como poeira):0.2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA:0.005 mg/m <sup>3</sup> ;CEIL(como fumo):0.3 mg/m <sup>3</sup> ;CEIL(como poeira):0.6 mg/m <sup>3</sup>	29 CFR 1910.1027
COBRE	7440-50-8	OSHA	TWA(as Cu, fume):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(as Cu dust or mist):1 mg/m <sup>3</sup>	
Cobre, poeiras e névoas, como Cu	7440-50-8	ACGIH	TWA(como poeira ou névoa Cu):1 mg/m <sup>3</sup>	
Cobre, poeiras e névoas, como Cu	7440-50-8	Brasil LEO	TWA(como poeira ou névoa Cu)(8 hours):1 mg/m <sup>3</sup>	
Cobre, fumo como Cu	7440-50-8	ACGIH	TWA(como fumo Cu):0.2 mg/m <sup>3</sup>	
Cobre, fumo como Cu	7440-50-8	Brasil LEO	TWA(com Cu, gás)(8 horas): 0.2 mg/m <sup>3</sup>	

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/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Nenhum controle de engenharia necessário.

#### Medida de proteção pessoal

##### Proteção olhos/face

Proteção para os olhos não é necessária.

##### Proteção das mãos/pele

Não é requerido luvas de proteção química.

**Proteção respiratória**

Não requerido.

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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma Física Específica:</b>	Este é um pigmento impresso, indicador químico Comply com pellet CI.
<b>Cor</b>	Azul, Branco
<b>Odor</b>	Quase sem Odor
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não aplicável</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>	<i>Não aplicável</i>
<b>Ponto de fulgor</b>	260 °C [Método de ensaio:Copo fechado] [Detalhes:>500F]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Classificado
<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 aplicável</i>
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Densidade relativa</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Solubilidade em água</b>	Nula
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de autoignição</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não aplicável</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>
<b>Peso molecular</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

**Nanopartículas**

Este material não contém nanopartículas.

**10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

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

**Estabilidade química**

Estável.

**Possibilidade de reações perigosas**

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas**

Desconhecido

**Materiais incompatíveis**

Desconhecido

**Produtos perigosos da decomposição****Substância****Condição**

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:**

Não são esperados efeitos à saúde.

**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:**

Bloqueio Físico: Sinais/sintomas incluem dor e cólicas abdominais e constipação.

**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
Polipropileno	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Polipropileno	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
Alumínio	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Alumínio	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Alumínio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,888 mg/l
COBRE	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
COBRE	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,11 mg/l
COBRE	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Polipropileno	Humano e animal	Sem irritação significativa
Alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
COBRE	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Polipropileno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
COBRE	Coelho	Irritante moderado

**Sensibilização:**

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Polipropileno	Humano e animal	Não classificado
Alumínio	cobaia	Não classificado

**Sensibilização respiratória**

Nome	Espécies	Valor
Alumínio	Humano	Não classificado

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Polipropileno	In Vitro	Não mutagênico
Alumínio	In Vitro	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Polipropileno	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas 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**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
------	-----	--------------	-------	----------	--------------------	----------------------

Alumínio	Inalação	sistema nervoso   sistema respiratório	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**

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
SALICILAMIDA	65-45-2	Protozoários ciliados	Experimental	40 horas	IC50	1,74 mg/l
SALICILAMIDA	65-45-2	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	101 mg/l
SALICILAMIDA	65-45-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	2,9 mg/l
SALICILAMIDA	65-45-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	37 mg/l
SALICILAMIDA	65-45-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,071 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Lodo ativado	Experimental	24 horas	EC50	<0,18 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Algas Verde	Experimental	48 horas	EC50	0,109 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,00264 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,0244 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Outras Algas	Experimental	14 dias	NOEC	0,009 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Truta arco-íris	Experimental	30 dias	NOEC	0,0007 mg/l
Cádmio	7440-43-9	Pulga d'água	Experimental	14 dias	NOEC	0,001 mg/l
COBRE	7440-50-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,0003 mg/l
Alumínio	7429-90-5	Outros peixes	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumínio	7429-90-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumínio	7429-90-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Alumínio	7429-90-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt	100 mg/l

					de sol de água	
Alumínio	7429-90-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,076 mg/l
Polipropileno	9003-07-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
SALICILAMIDA	65-45-2	Experimental Biodegradação	10 dias	Dióxido de Carbono Despreendido	98 % peso	OECD 301A - DOC Die Away Test
Cádmio	7440-43-9	Sem dados-insuficiente			N/A	
COBRE	7440-50-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
Alumínio	7429-90-5	Sem dados-insuficiente			N/A	
Polipropileno	9003-07-0	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
SALICILAMIDA	65-45-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H <sub>2</sub> O coeficiente de partição	1.28	Método não-padronizado
Cádmio	7440-43-9	Experimental BCF - Outro	28 dias	Fator de Bioacumulação	3770	OECD305-Bioconcentração
COBRE	7440-50-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Alumínio	7429-90-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polipropileno	9003-07-0	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

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

Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Transporte Terrestre (ANTT)

#### Outras descrições para os produtos perigosos:

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

### Transporte Marítimo (IMDG):

#### Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

### Transporte Aéreo (IATA):

#### Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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

## 15 REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

#### Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Cádmio	7440-43-9	Grupo 1: Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Cádmio	7440-43-9	Carcinogênico Humano Conhecido	Programa Nacional de Toxicologia para Carcinogênicos

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 0    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)**