

# Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ) Internacional (GHS)



Revisão data: 1/19/2022

## SECÇÃO 1: Identificação

### Identificador do produto:

**Designação comercial do produto:** Kalama\* Cinnamic Alcohol, FCC  
**Número de produto de empresas:** CNALCFCC  
**Outros meios de identificação:** Álcool cinâmico:, 3-fenil-2-propen-1-ol, estiril-carbinol

### Recomendado uso do produto químico e restrições ao uso:

**Utilizações:** Ingrediente aromatizante e de fragrância  
**Restrições ao uso:** Não identificado

### Identificação da empresa:

**Produtor/Fornecedor:** Emerald Kalama Chemical, LLC  
1296 NW Third Street  
Kalama, WA 98625 Estados Unidos  
Telefone: +1-360-673-2550  
  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683 Estados Unidos  
Telefone: +1-360-954-7100  
email: product.compliance@emeraldmaterials.com

**Para mais informações sobre esta FDS:**

### Número de telefone de emergência:

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EUA); +1-813-248-0585 (fora dos EUA);  
0-800-591-6042 (Brasil).

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### Classificação da substância ou mistura de acordo com a ABNT NBR 14725-2:

Toxicidade aguda (via oral), categoria 5, H303  
Irritação cutânea, categoria 2, H315  
Sensibilização cutânea, categoria 1, H317  
Perigoso para o ambiente aquático, agudo de categoria 2, H401

### Elementos do rótulo:

#### Pictogramas de perigo:



#### Palavras-sinal:

Atenção

#### Advertências de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

#### Recomendações de prudência:

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabonete.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

Nome FDS: Kalama\* Cinnamic Alcohol, FCC

**Informações suplementares:** Nenhuma informação adicional

Classification and hazards statements are listed according to the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). Regulations in individual countries/regions may determine which classifications and hazard statements are applicable based on adopted hazard classes and categories. As recomendações de prudência encontram-se enumeradas de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas - Anexo III. Os regulamentos existentes nos países/regiões individuais podem determinar quais as recomendações que têm de constar do rótulo do produto. Ver o rótulo do produto para obter mais detalhes.

**Outros perigos:** Nenhuma informação adicional

Consultar a secção 11 para informações toxicológicas.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**Substância:**

No. CAS	Nome Químico	Peso %
000104-54-1	Álcool cinamílico	99-100
000104-55-2	Cinamaldeído	0.1-<1.0

As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação. Os componentes restantes são exclusivos, não-perigosos e/ou estão presentes em quantidades abaixo dos limites notificáveis.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros socorros:**

**Geral:** Se ocorrerem ou persistirem irritações ou outros sintomas por qualquer rota de exposição, retirar o indivíduo afetada da área: obter atenção médica.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

**Contato com a pele:** Retirar roupas e sapatos contaminados imediatamente. Lave a área afetada com sabão e água em abundância até que todo o produto químico seja completamente removido (de 15 a 20 minutos no mínimo). Lavar as roupas antes de usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**Inalação:** Se for afetado, levar ao ar livre. Se respirar é difícil, dar o oxigênio. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Ingestão:** Não provocar o vômito. Nunca administre nada via oral para uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Procurar assistência médica imediatamente.

**Proteção dos socorristas:** Usar roupa e equipamento de proteção individual apropriado.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** irritação. Problemas de pele pré-existentes podem ser agravadas pelo contato prolongado ou repetido. Consultar a secção 11 para informações adicionais.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Tratar sintomaticamente.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Meios de extinção:**

**Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono, pó químico, espuma, névoa de água.

**Meios inadequados de extinção:** Nenhum conhecido.

**Perigos especiais decorrentes da química:**

**Riscos não frequentes de Incêndios e Explosões:** Não é considerado um produto que oferece risco de incêndio, mas pode entrar em combustão se exposto ao fogo.

**Produtos de combustão perigosos:** Haverá emissão de substâncias irritantes ou tóxicas durante a queima, combustão ou decomposição. Consultar a secção 10 (Produtos de decomposição perigosos) para informações adicionais.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) equipado com uma máscara panorâmica facial e operado sob demanda de pressão (ou outro modo de pressão positiva) e roupas de proteção. Os funcionários que não possuem proteção respiratória adequada devem deixar a área para evitar a exposição significativa a gases tóxicos da combustão, queima ou decomposição. Em um ambiente fechado ou pouco ventilado, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) durante a limpeza imediatamente após o incêndio e também durante a fase de ataque nas operações de combate ao fogo.

Consultar a secção 9 para informações adicionais.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

**Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Ver secção 8 para recomendação de

Nome FDS: Kalama\* Cinnamic Alcohol, FCC

uso de equipamento pessoal de protecção. Se derramado em área fechada, ventilar. É necessário usar equipamento de protecção individual.

**Precauções a nível ambiental:** Não descartar o produto na rede pública de esgoto, sistema de abastecimento de água ou águas de superfície.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter derrame. Usar roupa e equipamento de protecção individual apropriado. Varrer cuidadosamente e colocar em um recipiente para ser reusado ou descartado. Evitar causar poeira. Colocar em recipiente fechado e rotulado; armazenar em lugar seguro até o momento do descarte. Trocar as roupas contaminadas e lavá-las antes de usá-las novamente.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**Precauções para um manuseamento seguro:** Como com qualquer produto químico, utilize procedimentos laboratoriais e de ambiente de trabalho adequados. Lavar bem após manusear este produto. Sempre lavar-se antes de comer, fumar ou usar o lavatório. Usar em condições de boa ventilação. Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar respirar poeira. Evitar beber, provar, engolir ou ingerir este produto. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. A área de trabalho deve contar com fontes de lavagem ocular e chuveiros de segurança.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazenar ao frio e seco, sob condições de boa ventilação. Conservar este produto afastado de substâncias incompatíveis (ver secção 10). Não armazenar em recipientes abertos, sem rótulo ou com rótulo errado. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. O produto pode oxidar facilmente. Recomenda-se que recipientes abertos sejam isolados com nitrogênio.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

**Parâmetros de controlo:**

**Valores-limite de exposição profissional (OEL):**

<u>Nome Químico</u>	<u>ACGIH - TWA/Nível máximo</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Álcool cinamílico	N/E	N/E
Cinamaldeído	N/E	N/E
<u>Nome Químico</u>	<u>Brasil</u>	
Álcool cinamílico	N/E	
Cinamaldeído	N/E	

N/E=Não estabelecido (não estão estabelecidos limites de exposição para as substâncias listadas relativamente ao país/região/organização listado).

**Controlo da exposição:**

**Controlos técnicos adequados:** Deve sempre haver ventilação geral eficaz e, quando necessário, ventilação de descarga local para afastar a poeira dos funcionários e evitar a inalação rotineira. A ventilação deve ser adequada para manter a atmosfera do ambiente de trabalho abaixo do(s) limite(s) de exposição descritos na ficha de segurança.

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual:**

**Protecção ocular/facial:** Usar protecção para os olhos.

**Protecção do corpo e da pele:** Usar luvas (impermeáveis) resistentes a substâncias químicas. Use os melhores procedimentos de laboratório/local de trabalho, incluindo roupa de protecção pessoal: avental, óculos de segurança e luvas protetoras.

**Protecção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Use máscara de protecção respiratória aprovada (por exemplo, respirador de vapores orgânicos, máscara de purificação de ar de face completa para vapores orgânicos ou aparelho de respiração autónoma) sempre que os limites de exposição a aerossóis, brumas, borrifos, fumaças ou vapores ultrapassem qualquer limite de exposição de qualquer substância química relacionada nesta ficha de segurança de material.

**Informações adicionais:** Recomenda-se a existência de fontes para lavagem ocular e duches de segurança na área de trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

<b>Estado:</b>	Massa cristalina (sólida)	<b>pH:</b>	4.7 (solução de 1%)
<b>Aspecto:</b>	Branco a amarelo	<b>Densidade relativa:</b>	1.044 (25°C)
<b>Odor:</b>	Floral	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	1.452 (OECD 117)
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não disponível	<b>Peso volátil:</b>	100%
<b>Solubilidade em água:</b>	2542 mg/L @ 25°C	<b>Compostos Orgânicos Voláteis:</b>	100%
<b>Taxa de evaporação:</b>	<1	<b>Ponto de ebulição °C:</b>	234 °C
<b>Pressão de vapor:</b>	0.358 Pa @ 25 °C	<b>Ponto de ebulição °F:</b>	453 °F

Nome FDS: Kalama\* Cinnamic Alcohol, FCC

<b>Densidade de vapor:</b>	4,6 (ar=1)	<b>Ponto de inflamação:</b>	>93.3 °C (>200 °F) Pensky-Martens em cadinho fechado
<b>Viscosidade:</b>	27.449 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C; 14.482 mPa.s @ 40°C	<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	31 °C (88 °F) (ponto de solidificação)	<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não inflamável
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não é oxidante	<b>Limites de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	LFL/LEL: Não disponível
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não explosivo		UFL/UEL: Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível	<b>Tensão superficial:</b>	42.6 mN/m @ 20°C (calculado)

**Outras informações:** As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**Reactividade:** Oxida quando exposto ao ar.

**Estabilidade química:** Este produto é estável.

**Possibilidade de reacções perigosas:** A polimerização perigosa não ocorrerá.

**Condições a evitar:** Evite exposição ao ar, umidade, fontes de ignição e temperaturas elevadas.

**Materiais incompatíveis:** Evitar contato com oxidantes fortes.

**Produtos de decomposição perigosos:** Dioxido de carbono e monoxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Informações sobre vias de exposição prováveis:**

**Geral:** Deve-se ter o cuidado de usar equipamento de proteção e procedimentos de manuseio adequados, a fim de minimizar a exposição.

**Olhos:** Partículas sólidas nos olhos (pó/poeira) podem causar dor e serem acompanhadas de irritação.

**Pele:** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Causa irritação na pele.

**Inalação:** A inalação de poeira pode provocar irritação respiratória. A exposição crônica pode causar dores de cabeça, vertigens, fadiga, náusea e vômito.

**Ingestão:** Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar irritação.

**Informação sobre toxicidade aguda:** Pode ser nocivo se ingerido - categoria 5.

Nome Químico	LC50 Inalação	Espécie	LD50 Oral	Espécie	LD50 Cutânea	Espécie
Álcool cinamílico	N/E	N/E	2675 mg/kg	Rato	>5000 mg/kg	Coelho/adulto
Cinamaldeído	757 mg/L (4 horas, vapor, estimado)	Rato/adulto	2220 mg/kg	Rato/adulto	1160 mg/kg	Cobaia/adulto

**Corrosão/irritação cutânea:** Provoca irritação cutânea - Categoria 2.

Nome Químico	Irritação na pele	Espécie
Álcool cinamílico	Irritante	Cobaia/adulto
Cinamaldeído	Irritação moderada	Coelho/adulto

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Nome Químico	Irritação ocular	Espécie
Álcool cinamílico	Não irritante	Coelho e Cobaia
Cinamaldeído	Irritação moderada	Coelho/adulto

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Sensibilização cutânea - categoria 1.

Nome Químico	Sensibilização da pele	Espécie
Álcool cinamílico	Sensibilização	Cobaia e Humanos
Cinamaldeído	Sensibilização	Cobaia/adulto

**Carcinogenicidade:** Não classificado (nenhuma informação relevante encontrada).

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). **ÁLCOOL CINAMÍLICO:** foram observados testes negativos no teste de Ames com e sem ativação (in vitro). O

Nome FDS: Kalama\* Cinnamic Alcohol, FCC

teste de Ames não demonstrou atividade mutagénica e foram observados resultados mistos - positivos (em doses próximas de níveis citotóxicos) e negativos - de outros ensaios de genotoxicidade in vitro. O peso da evidência indica que este material não é mutagénico ou clastogénico.

**Toxicidade reprodutiva:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). **ÁLCOOL CINAMÍLICO:** Toxicidade reprodutiva, estudo oral de ratos: NOAEL (nenhum nível de efeito adverso observado) = 535 mg/kg pc/dia. Estudo de toxicidade de desenvolvimento por via oral, em ratos: NOAEL na toxicidade de desenvolvimento=53,5 mg/kg pc/dia.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). **ÁLCOOL CINAMÍLICO:** estudo de dose repetida, oral, 4 meses, em ratos: NOAEL (nível sem efeitos adversos observados) = 53,5 mg/kg de pc/dia (não foram observados efeitos adversos). Dados adicionais do estudo em animais: estudo de dose repetida, oral, 17 semanas, em ratos: LOAEL (nível mínimo com efeitos adversos observáveis) = 6366 mg/kg de pc/dia (foram observados efeitos no sangue (alterações na composição do soro) e bioquímicos (enzima)); **MÉTODO COMPARATIVO POR INTERPOLAÇÃO (trans-cinamaldeído):** Estudo de dose repetida, oral, 14 semanas: NOAEL (rato) = 275-300 mg/kg de pc/dia, NOAEL (rato) = 625-650 mg/kg de pc/dia.

**Perigo de aspiração:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

**Outras informações sobre toxicidade:** Nenhuma informação aplicável disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### Ecotoxicidade:

<u>Nome Químico</u>	<u>Espécie</u>	<u>Agudo</u>	<u>Agudo</u>	<u>Crónica</u>
Álcool cinamílico	Peixes	LC50 9 mg/L (96 horas)	LC50 4.15 mg/L(96 horas)	N/E
Álcool cinamílico	Invertebrados	EC50 7.7 mg/L (48 horas)	N/E	N/E
Álcool cinamílico	Algas	EC50 19.7 mg/L (72 horas)	N/E	N/E
Álcool cinamílico	Microorganismos	IC50 161.27 mg/L (48 horas) (population growth rate)		
Cinamaldeído	Peixes	LC50 >3.5 mg/L (96 horas)	LC100 2.35-3.93 mg/L(24 horas)	N/E
Cinamaldeído	Invertebrados	EC50 1.20-7.05 mg/L (48 horas)	EC50 3.1 mg/L(24 horas)	N/E
Cinamaldeído	Algas	EC50 6.87 mg/L (72 horas)	EC50 7.55 mg/L(96 horas)	N/E
Cinamaldeído	Microorganismos	EC50 71 mg/L (3 horas)		

### Persistência e degradabilidade:

<u>Nome Químico</u>	<u>Biodegradação</u>
Álcool cinamílico	Prontamente biodegradável (OECD 301C)
Cinamaldeído	Prontamente biodegradável (ponderação da suficiência da prova)

### Potencial de bioacumulação:

<u>Nome Químico</u>	<u>Factor de bioconcentração (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Álcool cinamílico	4,989 L/kg (calculado)	1.452 (OECD 117)
Cinamaldeído	8.3 (estimado)	1.83 @ 27°C

### Mobilidade no solo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Mobilidade no solo (Koc/Kow)</u>
Álcool cinamílico	116.9 (log KOC=2.068)
Cinamaldeído	29.456 L/kg @ 20°C (estimado)

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação aplicável disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Eliminar o conteúdo não utilizado (incineração ou aterro sanitário) de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Eliminar o recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Garantir a utilização de empresas de tratamento de resíduos devidamente autorizadas, quando necessário.

Ver secção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de protecção.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

A informação que segue destina-se a complementar a documentação, podendo servir de suplemento à informação da embalagem. A embalagem na sua posse poderá trazer uma versão diferente da etiqueta dependendo da data de fabrico. Dependendo das quantidades e instruções das embalagens, poderá estar sujeito a excepções regulamentares específicas.

**UN number:** N/A

**Designação oficial de transporte da ONU:**

Nome FDS: Kalama\* Cinnamic Alcohol, FCC

Sem regulamentação - consultar o conhecimento de carga para mais informações

**Classes de perigo para efeitos de transporte:**

**Classe de perigo DOT, EUA:** N/A

**Classe de perigo TDG, Canadá:** N/A

**Classe de perigo ADR/RID, Europa:** N/A

**Classe de perigo Código IMDG (transporte marítimo):** N/A

**Classe de perigo ICAO/IATA (transporte aéreo):** N/A

Uma indicação de "N/A" para a classe de perigo significa que o produto não está regulado para transporte por esse regulamento.

**Grupo de embalagem:** N/A

**Perigos para o ambiente:**

**Poluente marinho:** Não aplicável

**Substância perigosa (EUA):** Não aplicável

**Precauções especiais para o utilizador:** Não aplicável

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:**

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

**Outras informações:** Nenhuma informação adicional

**Inventários químicos:**

<u>Regulamento</u>	<u>Estado</u>
Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais (AIIC):	Y
Lista Canadiana de Substâncias Domésticas (DSL):	Y
Lista Canadiana de Substâncias de Uso Não Doméstico (NDSL):	N
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC):	Y
Inventário Europeu CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão (ENCS):	Y
Segurança Industrial e Direito da Saúde do Japão (ISHL):	Y
Substâncias Químicas Existentes e Avaliar do Corean (KECL):	Y
Inventário Nova Zelândia de Químicas (NZIoC):	Y
Filipinas Inventário Australiano de Substâncias Químicas e Químicos (PICCS):	Y
Taiwan Inventário de Substâncias Químicas Existentes:	Y
Lei de Controlo sobre as Substâncias Tóxicas dos EUA (TSCA) (ativa):	Y

Uma listagem "Y" indica que todos os componentes adicionados intencionalmente se encontram listados ou em conformidade com o regulamento. Uma listagem "N" indica que, para um ou mais componentes: 1) não há listagem no inventário público (ou não está no inventário ATIVO para a Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos da América); 2) não estão disponíveis informações; ou 3) o componente não foi revisto. A "Y" para a Nova Zelândia pode significar que um padrão grupo qualificado pode existir para os componentes deste produto.

**Notas aos inventários químicos:** Nova Zelândia: Um ou mais componentes podem ser abrangidos por uma norma de grupo.

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Os componentes aplicáveis estão registados, isentos ou de outra forma em conformidade. REACH UE só é relevante para substâncias fabricadas ou importadas para a UE. Os Emerald Kalama Chemicals cumprem os requisitos ao abrigo da regulamentação REACH UE. As informações REACH UE relativamente a este produto são fornecidas apenas para fins informativos. Cada entidade legal poderá ter diferentes requisitos REACH UE consoante a sua posição na cadeia de fornecimento. A conformidade da Emerald com o REACH da UE não implica uma cobertura automática para os Utilizadores a jusante localizados na UE. Para os materiais fabricados fora da UE, o importador do registo tem de compreender e cumprir com as suas obrigações específicas ao abrigo da regulamentação.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Legendas:**

\* : Marca comercial da Emerald Kalama Chemical, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

N/A: Não aplicável

N/E: Não estabelecido

STEL: Limite de Exposição de Curto Praz

TWA: Média ponderada de tempo (exposição durante um expediente de 8 horas de trabalho)

**Responsabilidade do usuário/ Isenção de responsabilidade:**

As informações aqui contidas estão baseadas em nosso conhecimento atual, e destinam-se a descrever o produto apenas em relação à saúde, segurança e o meio ambiente. Como tais, não devem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Portanto, o cliente, exclusivamente, terá a responsabilidade de decidir se tais informações são adequadas

Nome FDS: Kalama\* Cinnamic Alcohol, FCC

ou úteis.

Responsável pelo preparo da Ficha de Dados de Segurança:

Departamento de Conformidade de Produto

Emerald Kalama Chemical, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Estados Unidos