



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

Revisão data: 9/20/2016

## SECÇÃO 1: Identificação

### Identificador do produto:

**Designação comercial do produto:** Kalama\* K-FLEX\* 850P  
**Número de produto de empresas:** FLEX850P  
**Outros meios de identificação:** Não disponível

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

**Utilizações:** Plastificante  
**Restrições ao uso:** Não identificado

### Identificação da empresa:

**Produtor/Fornecedor:** EMERALD KALAMA CHEMICAL B.V.  
Havennr. 4322 - Montrealweg 15  
3197 KH Rotterdam-Botlek - THE NETHERLANDS  
Telephone: +31 88 888 0512/-0509 - FAX: +31 20 794 8466  
kflex.emea@emeraldmaterials.com  
**Para mais informações sobre esta FDS:** email: product.compliance@emeraldmaterials.com

### Número de telefone de emergência:

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EUA); +001-813-248-0585 (fora dos EUA).

## 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  
Perigoso para o ambiente aquático, agudo de categoria 2, H401

### Elementos do rótulo:

**Pictogramas de perigo:** Não aplicável

### Palavras-sinal:

Atenção

### Advertências de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

### Recomendações de prudência:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

### 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

**Mistura:**

<b>No. CAS</b>	<b>Nome Químico</b>	<b>Peso %</b>
0000120-55-8	Dibenzoato de dietilenoglicol	65-75
0027138-31-4	Dibenzoato de dipropileno glicol	20-25

**Notas:** Dibenzoato de dipropileno glicol: <25%.

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:** Enxaguar a área afetada abundantemente com água e sabão. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

**Inalação:** Se for afetado, levar ao ar livre. Em caso de sintomas, procure assistência médica.

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

**Protecção dos socorristas:** Usar roupa e equipamento de protecção 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:** Use o pulverizador de água, pó químico ABC, espuma ou CO2. A água ou a espuma podem causar frothing. Usar água ou água pulverizada para resfriar recipientes expostos ao fogo. Pode-se usar água pulverizada para remover derramamentos da área exposta.

**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. O recipiente fechado pode romper-se (devido ao acúmulo de pressão) quando exposto a calor extremo.

**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 protecção. Os funcionários que não possuem protecção 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 a tomar em caso de fugas acidentais

**Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Ver secção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de protecção. Se derramado em área fechada, ventilar. Eliminar fontes de ignição.

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

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter por meio de dique de areia, terra ou outro material incombustível. Usar roupa e equipamento de proteção individual apropriado. Absorver o derramamento com material inerte. 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. Não corte, solde, use solda forte, fure, triture ou exponha o recipiente ao calor, chama, faísca ou outras fontes de ignição. 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 os olhos. Evitar o contato repetido ou prolongado com a pele. Evitar a inalação de aerossol, névoa, spray, gás ou vapor. 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. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas abertas. 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. Recipientes fechados contêm produto residual que pode apresentar riscos. Não reutilizar o recipiente vazio sem antes efetuar uma limpeza ou acondicionamento profissional. Produtos plastificantes amolecem materiais de plástico e, portanto, não devem ser transportados em sistemas de tubulação construídos com esses materiais.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

**Parâmetros de controlo:**

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

Nome Químico	ACGIH - TWA/Nível máximo	ACGIH - STEL
Dibenzoato de dietilenoglicol	N/E	N/E
Dibenzoato de dipropileno glicol	N/E	N/E
Nome Químico	Brasil	
Dibenzoato de dietilenoglicol	N/E	
Dibenzoato de dipropileno glicol	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:** Fornecer sempre uma ventilação de exaustão efetiva e, quando necessário, uma ventilação local de exaustão para retirar o spray, aerossol, gás, névoa e vapor para longe dos funcionários, a fim de 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 de protecção. Use os melhores procedimentos de laboratório/local de trabalho, incluindo roupa de protecção pessoal: avental, óculos de segurança e luvas protetoras.

**Protecção respiratória:** Não é necessário usar protecção respiratória com ventilação adequada. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**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

Nome FDS: Kalama\* K-FLEX\* 850P

<b>Estado:</b>	Líquido	<b>pH:</b>	Não disponível
<b>Aspecto:</b>	Incolor a amarelo claro	<b>Densidade relativa:</b>	1.14
<b>Odor:</b>	Ligeiro aromático	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	>3-<4
<b>Limiar olfativo:</b>	Não disponível	<b>Peso volátil:</b>	1.7%
<b>Solubilidade em água:</b>	Desprezível	<b>Compostos Orgânicos Voláteis:</b>	1.7% ASTM D2369
<b>Taxa de evaporação:</b>	mais lenta que a do acetato de n-butil	<b>Ponto de ebulição °C:</b>	180°C @ 5 mm Hg
<b>Pressão de vapor:</b>	<0.1 mm Hg @ 20°C	<b>Ponto de ebulição °F:</b>	356°F @ 5 mm Hg
<b>Densidade de vapor:</b>	Mais pesado do que o ar	<b>Ponto de inflamação:</b>	193°C (379°F) ASTM D-92
<b>Viscosidade:</b>	66 cSt @ 25°C	<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	14°C (57°F)	<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável (líquido)
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não é oxidante	<b>Limites de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	<b>LFL/LEL</b> Não disponível <b>UFL/UEL</b> Não disponível
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não explosivo	<b>Tensão superficial:</b>	45 dynes/cm @ 25°C (ASTM D1331)
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível		

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

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**Reactividade:** Nenhum conhecido.

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

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

**Condições a evitar:** Calor excessivo e fontes de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Evite ácidos fortes, bases e agentes oxidantes. Evite o contato com fenóis.

**Produtos de decomposição perigosos:** O dióxido de carbono , monóxido de carbono e hidrocarbonetos.

## 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:** Pode causar irritação nos olhos.

**Pele:** Pode causar irritação na pele.

**Inalação:** A alta concentração de partículas aéreas de vapores resultantes do aquecimento, formação de névoa ou jatos pode provocar irritação no trato respiratório e nas membranas mucosas.

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

**Informação sobre toxicidade aguda:** Pode ser nocivo se ingerido - categoria 5. ATEmix (oral): >4000 - <5000 mg/kg. ATEmix (cutânea): >2000 mg/kg. ATEmix (inal.): >200 mg/l, 4 h.

Nome Químico

LC50 Inalação

Espécie

LD50 Oral

Espécie

LD50 Cutânea

Espécie

Nome FDS: Kalama\* K-FLEX\* 850P

<u>Nome Químico</u>	<u>LC50 Inalação</u>	<u>Espécie</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>Espécie</u>	<u>LD50 Cutânea</u>	<u>Espécie</u>
Dibenzoato de dietilenoglicol	>200 mg/L (aerossóis, 4 horas)	Rato/adulto	4190 mg/kg	Rato/adulto	>2000 mg/kg	Rato/adulto
Dibenzoato de dipropileno glicol	>200 mg/L (aerossóis, 4 horas)	Rato/adulto	3914 mg/kg	Rato/adulto	>2000 mg/kg	Rato/adulto

**Corrosão/irritação cutânea:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação na pele</u>	<u>Espécie</u>
Dibenzoato de dietilenoglicol	Ligeiramente irritante	Coelho/500 mg
Dibenzoato de dipropileno glicol	Ligeiramente irritante	Coelho/adulto

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

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação ocular</u>	<u>Espécie</u>
Dibenzoato de dietilenoglicol	Ligeiramente irritante	Coelho/500 mg
Dibenzoato de dipropileno glicol	Ligeiramente irritante	Coelho/adulto

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

<u>Nome Químico</u>	<u>Sensibilização da pele</u>	<u>Espécie</u>
Dibenzoato de dietilenoglicol	Não sensibilizante	Porquinho da Índia/adulto
Dibenzoato de dipropileno glicol	Não sensibilizante	Porquinho da Índia/adulto

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

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). DIBENZOATO DE DIETILENOGLICOL: Testes in vitro não demonstraram nenhuma atividade mutagênica. DIBENZOATO DE DIPROPILENO GLICOL: Testes in vitro não demonstraram nenhuma atividade mutagênica.

**Toxicidade reprodutiva:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). DIBENZOATO DE DIETILENOGLICOL: Os estudos em animais indicaram um NOAEL (não observado um nível de efeito adverso) para toxicidade materna de 1000 mg / kg / dia e para a toxicidade fetal de 500 mg / kg / dia (ratos). DIBENZOATO DE DIPROPILENO GLICOL: Toxicidade reprodutiva (ácido benzóico), estudo oral em 4 gerações de ratos: NOAEL (nenhum nível de efeito adverso observado) 500 mg/kg pc/dia. Toxicidade ao desenvolvimento, oral, ratos: NOAEL 500 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). DIBENZOATO DE DIETILENOGLICOL: Em um estudo dietético de 13 semanas com ratos a uma dosagem de 2.500 mg/kg/dia foram observadas redução no peso corporal e efeitos sobre o sangue, baço e ceco, com total recuperação 4 semanas após a exposição. NOAEL (nível sem efeitos adversos observáveis), oral, ratos - 1000 mg/kg pc/dia. DIBENZOATO DE DIPROPILENO GLICOL: Em um estudo dietético de 13 semanas com ratos a uma dosagem de 2.500 mg/kg/dia foram observadas redução no peso corporal, e efeitos sobre o fígado, baço e ceco, com total recuperação 4 semanas após a exposição. NOAEL (nível sem efeitos adversos observáveis), oral, ratos - 1000 mg/kg 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>Peixes 96 horas LC50</u>	<u>Peixes 96 horas LC50</u>	<u>Peixes Crónica NOEC</u>
Dibenzoato de dietilenoglicol	LL50=2.9 mg/L	LL50=3.9 mg/L	N/E
Dibenzoato de dipropileno glicol	3.7 mg/L	>3 mg/L	N/E
<u>Nome Químico</u>	<u>Invertebrados 48 horas EC50</u>	<u>Invertebrados 24 horas EC50</u>	<u>Invertebrados Crónica NOEC</u>
Dibenzoato de dietilenoglicol	EL50=6.7 mg/L	N/E	N/E
Dibenzoato de dipropileno glicol	EL50=19.3 mg/L	N/E	N/E
<u>Nome Químico</u>	<u>Algas 96 horas EC50</u>	<u>Algas 72 horas EC50</u>	<u>Algas Crónica NOEC</u>
Dibenzoato de dietilenoglicol	EL50=14.55 mg/L	EL50=10.94 mg/L	NOELR: 96 horas/72 horas=2.2 mg/L
Dibenzoato de dipropileno glicol	EL50=3.6 mg/L	EL50=4.9 mg/L	NOELR: 96 horas=0.46 mg/L; 72 horas=1 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** A pronta biodegradação é esperada, com base em material(is) semelhante(s).

Nome FDS: Kalama\* K-FLEX\* 850P

**Nome Químico**

Dibenzoato de dietilenoglicol  
Dibenzoato de dipropileno glicol

**Biodegradação**

Prontamente biodegradável (OECD 301B)  
Prontamente biodegradável (OECD 301B)

**Potencial de bioacumulação:** Não se espera de bioacumulação.

**Nome Químico**

Dibenzoato de dietilenoglicol  
Dibenzoato de dipropileno glicol

**Factor de bioconcentração (BCF)**

60 L/kg  
<200 L/kg

**Log Kow**

3.2 (25°C)  
3.9 (20°C)

**Mobilidade no solo:** Não há informações específicas disponíveis.

**Nome Químico**

Dibenzoato de dietilenoglicol  
Dibenzoato de dipropileno glicol

**Mobilidade no solo (Koc/Kow)**

1500 (20°C)  
3981 @ 20°C

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

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Eliminar o conteúdo não utilizado (incineração) 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.

**Número ONU:** N/A

**Designação oficial de transporte da ONU:**

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 Substâncias Químicas (AICS):	Y
Lista Canadense de Substâncias Domésticas (DSL):	Y
Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico (NDSL):	N
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC):	Y
Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS):	Y
Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS):	N
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão (ENCS):	N
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
Estados Unidos Toxic Substances Control Act (TSCA):	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 existe lista no inventário público; 2) não existe informação disponível; 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.

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Os componentes aplicáveis estão registados, isentos ou de outra forma em conformidade. REACH só é relevante para substâncias fabricadas ou importadas para a UE. Os materiais de desempenho Emerald cumprem os requisitos ao abrigo da regulamentação REACH. As informações REACH relativamente a este produto são fornecidas apenas para fins informativos. Cada entidade legal poderá ter diferentes requisitos REACH consoante a sua posição na cadeia de fornecimento. 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.

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Legendas:

\* : Marca comercial da Emerald Performance Materials, 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 ou úteis. Como as condições ou métodos de uso encontram-se fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade e expressamente nos eximimos de toda responsabilidade por qualquer uso que seja feito deste material. Acreditamos que as informações contidas aqui sejam verdadeiras e precisas, mas todas as declarações e sugestões são feitas sem garantias, expressas ou implícitas, sobre a exatidão dessas informações, os perigos relacionados com o uso do material ou os resultados que possam ser obtidos desse uso. A obediência a todos as leis federais, estaduais e municipais e regulamentos locais é de responsabilidade do usuário.

Responsável pelo preparo da Ficha de Dados de Segurança:

Departamento de Conformidade de Produto

Emerald Performance Materials, LLC

Nome FDS: Kalama\* K-FLEX\* 850P

2020 Front Street, Suite 100  
Cuyahoga Falls, Ohio 44221  
Estados Unidos