

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478	
<b>Nº de peça (kit de produtos químicos)</b>	: 5062-2478	
<b>Nº da peça</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	: L-Tryptophan	Não disponível.
	: L-Norvaline	Não disponível.
	: L-Glutamine	Não disponível.
	: L-Asparagine	Não disponível.
	: L-4-Hydroxyproline	Não disponível.

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

<b>Utilização de materiais</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Apenas para fins de pesquisa. Não destinado a procedimentos de diagnóstico. Padrões analíticos	
	Sarcosine	1 g
	L-Tryptophan	1 g
	L-Norvaline	1 g
	L-Glutamine	1 g
	L-Asparagine	1 g
	L-4-Hydroxyproline	1 g

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
800-227-9770

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

Não classificado.

### Elementos GHS do rótulo

<b>Palavra de advertência</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	Palavra sem sinal.
	: L-Tryptophan	Palavra sem sinal.
	: L-Norvaline	Palavra sem sinal.
	: L-Glutamine	Palavra sem sinal.
	: L-Asparagine	Palavra sem sinal.
	: L-4-Hydroxyproline	Palavra sem sinal.
<b>Frases de perigo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: L-Tryptophan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: L-Norvaline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	: L-Glutamine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 2. Identificação de perigos

	L-Asparagine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-4-Hydroxyproline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: Sarcosine	Não aplicável.
	L-Tryptophan	Não aplicável.
	L-Norvaline	Não aplicável.
	L-Glutamine	Não aplicável.
	L-Asparagine	Não aplicável.
	L-4-Hydroxyproline	Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: Sarcosine	Não aplicável.
	L-Tryptophan	Não aplicável.
	L-Norvaline	Não aplicável.
	L-Glutamine	Não aplicável.
	L-Asparagine	Não aplicável.
	L-4-Hydroxyproline	Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: Sarcosine	Não aplicável.
	L-Tryptophan	Não aplicável.
	L-Norvaline	Não aplicável.
	L-Glutamine	Não aplicável.
	L-Asparagine	Não aplicável.
	L-4-Hydroxyproline	Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: Sarcosine	Não aplicável.
	L-Tryptophan	Não aplicável.
	L-Norvaline	Não aplicável.
	L-Glutamine	Não aplicável.
	L-Asparagine	Não aplicável.
	L-4-Hydroxyproline	Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: Sarcosine	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	L-Tryptophan	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	L-Norvaline	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	L-Glutamine	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	L-Asparagine	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	L-4-Hydroxyproline	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: Sarcosine	Substância
	L-Tryptophan	Substância
	L-Norvaline	Substância
	L-Glutamine	Substância
	L-Asparagine	Substância
	L-4-Hydroxyproline	Substância

### Número de registro CAS/outros identificadores

### Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>Sarcosine</b> Sarcosina	100	107-97-1
<b>L-Tryptophan</b> L-Triptofano	100	73-22-3
<b>L-Norvaline</b> Norvalina	100	6600-40-4
<b>L-Glutamine</b> Levoglutamida	100	56-85-9
<b>L-Asparagine</b> Asparagina	100	70-47-3
<b>L-4-Hydroxyproline</b> L-4-hidroxiprolina	100	51-35-4

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

### Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos</b>	: Sarcosine	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	L-Tryptophan	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	L-Norvaline	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	L-Glutamine	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	L-Asparagine	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	L-4-Hydroxyproline	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

<b>Inalação</b>	:	Sarcosine	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		L-Tryptophan	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		L-Norvaline	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		L-Glutamine	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		L-Asparagine	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
		L-4-Hydroxyproline	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
<b>Contato com a pele</b>	:	Sarcosine	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		L-Tryptophan	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		L-Norvaline	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		L-Glutamine	Lave a pele contaminada com água e sabão. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		L-Asparagine	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		L-4-Hydroxyproline	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

<b>Ingestão</b>	:	Sarcosine	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		L-Tryptophan	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		L-Norvaline	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		L-Glutamine	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		L-Asparagine	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		L-4-Hydroxyproline	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios****Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

<b>Contato com os olhos</b>	:	Sarcosine	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
		L-Tryptophan	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
		L-Norvaline	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
		L-Glutamine	Exposição a concentrações de ar acima dos limites

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	L-Asparagine	legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
	L-4-Hydroxyproline	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
<b>Inalação</b>	: Sarcosine	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
	L-Tryptophan	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
	L-Norvaline	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
	L-Glutamine	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
	L-Asparagine	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
	L-4-Hydroxyproline	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
<b>Contato com a pele</b>	: Sarcosine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Tryptophan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Norvaline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Glutamine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Asparagine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-4-Hydroxyproline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: Sarcosine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Tryptophan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Norvaline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Glutamine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Asparagine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-4-Hydroxyproline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b><u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u></b>		
<b>Contato com os olhos</b>	: Sarcosine	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	L-Tryptophan	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	L-Norvaline	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	L-Glutamine	Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

**Seção 4. Medidas de primeiros-socorros**

		irritação vermelhidão
	L-Asparagine	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
	L-4-Hydroxyproline	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Inalação</b>	: Sarcosine	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	L-Tryptophan	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	L-Norvaline	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	L-Glutamine	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	L-Asparagine	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	L-4-Hydroxyproline	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
<b>Contato com a pele</b>	: Sarcosine	Não há dados específicos.
	L-Tryptophan	Não há dados específicos.
	L-Norvaline	Não há dados específicos.
	L-Glutamine	Não há dados específicos.
	L-Asparagine	Não há dados específicos.
	L-4-Hydroxyproline	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: Sarcosine	Não há dados específicos.
	L-Tryptophan	Não há dados específicos.
	L-Norvaline	Não há dados específicos.
	L-Glutamine	Não há dados específicos.
	L-Asparagine	Não há dados específicos.
	L-4-Hydroxyproline	Não há dados específicos.

**Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial**

<b>Notas para o médico</b>	: Sarcosine	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	L-Tryptophan	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	L-Norvaline	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	L-Glutamine	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	L-Asparagine	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	L-4-Hydroxyproline	No caso de inalação dos produtos em decomposição

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Tratamentos específicos</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: Sarcosine  L-Tryptophan  L-Norvaline  L-Glutamine  L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Use pó químico seco. Use pó químico seco. Use pó químico seco. Use pó químico seco. Use pó químico seco. Use pó químico seco.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: Sarcosine  L-Tryptophan  L-Norvaline  L-Glutamine  L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira. Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira. Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira. Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira. Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira. Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira.



## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: Sarcosine	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	L-Tryptophan	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	L-Norvaline	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	L-Glutamine	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	L-Asparagine	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
	L-4-Hydroxyproline	Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: Sarcosine	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
	L-Tryptophan	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
	L-Norvaline	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
	L-Glutamine	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
	L-Asparagine	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
	L-4-Hydroxyproline	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: Sarcosine	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	L-Tryptophan	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	L-Norvaline	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

		Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	L-Glutamine	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	L-Asparagine	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
	L-4-Hydroxyproline	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: Sarcosine	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	L-Tryptophan	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	L-Norvaline	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	L-Glutamine	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	L-Asparagine	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	L-4-Hydroxyproline	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

: Sarcosine

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

L-Tryptophan

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

L-Norvaline

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

L-Glutamine

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

L-Asparagine

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

L-4-Hydroxyproline

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: Sarcosine	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	L-Tryptophan	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	L-Norvaline	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	L-Glutamine	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	L-Asparagine	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	L-4-Hydroxyproline	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Sarcosine	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	L-Tryptophan	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	L-Norvaline	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	L-Glutamine	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	L-Asparagine	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

L-4-Hydroxyproline

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

#### Métodos para a limpeza

: Sarcosine

Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

L-Tryptophan

Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

L-Norvaline

Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

L-Glutamine

Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

L-Asparagine

Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

L-4-Hydroxyproline

Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

#### Medidas de proteção

: Sarcosine

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

L-Tryptophan

equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

L-Norvaline

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

L-Glutamine

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

L-Asparagine

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

L-4-Hydroxyproline

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar a poeira. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. O equipamento eléctrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Sarcosine

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

L-Tryptophan

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

L-Norvaline

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

L-Glutamine

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

L-Asparagine

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção

**Seção 7. Manuseio e armazenamento**

		antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	L-4-Hydroxyproline	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	: Sarcosine	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
	L-Tryptophan	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
	L-Norvaline	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
	L-Glutamine	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

L-Asparagine

de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

L-4-Hydroxyproline

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

### **Medidas de controle de engenharia**

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### **Controle de exposição ambiental**

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Sólido. [Pó. Sólido deliqüescente.] Sólido. [Pó cristalino.] Sólido. [Pó cristalino.] Sólido. [Agulhas.] Sólido. [Cristais.] Sólido. [Cristais.]
<b>Cor</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Não disponível. Branco a amarelado. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Branco.
<b>Odor</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Não disponível. Sem cheiro. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Sem cheiro.
<b>Limite de odor</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	:	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

	Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	5.5 a 7 [Conc. (% w/w): 1%]
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
	L-4-Hydroxyproline	Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	: Sarcosine	208 a 212°C (406.4 a 413.6°F)
	L-Tryptophan	278.3 a 279.3°C (532.9 a 534.7°F)
	L-Norvaline	300°C (572°F)
	L-Glutamine	Temperatura de decomposição: 185°C (365°F)
	L-Asparagine	234 a 235°C (453.2 a 455°F)
	L-4-Hydroxyproline	274°C (525.2°F)
<b>Ponto de ebulição</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	Não disponível.
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
	L-4-Hydroxyproline	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	Não disponível.
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
	L-4-Hydroxyproline	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	Não disponível.
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
	L-4-Hydroxyproline	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	Não disponível.
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
	L-4-Hydroxyproline	Não disponível.
<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	Não disponível.
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
	L-4-Hydroxyproline	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	0 kPa (0 mm Hg) [temperatura ambiente]
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	0 kPa (0 mm Hg) [temperatura ambiente]
	L-Asparagine	0.000000064 kPa (0.000000048 mm Hg) [temperatura ambiente]
	L-4-Hydroxyproline	0 kPa (0 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidade de vapor</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	Não disponível.
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
	L-4-Hydroxyproline	4.5 [Ar = 1]

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Densidade relativa</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	1.34
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	1.469
	L-Asparagine	1.54
<b>Solubilidade</b>	: Sarcosine	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	L-Tryptophan	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	L-Norvaline	Insolúvel nos seguintes materiais: éter di-etílico. Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	L-Glutamine	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	L-Asparagine	Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Muito levemente insolúvel nos seguintes materiais: Metanol e éter di-etílico.
<b>Solubilidade na água</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	Não disponível.
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Sarcosine	-2.78
	L-Tryptophan	-1.06
	L-Norvaline	-2.11
	L-Glutamine	-3.64
	L-Asparagine	-3.82
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	>400°C (>752°F)
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Sarcosine	212°C (413.6°F)
	L-Tryptophan	289°C (552.2°F)
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	185°C (365°F)
	L-Asparagine	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	Não disponível.
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	Não disponível.
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Sarcosine	Não disponível.
	L-Tryptophan	Não disponível.
	L-Norvaline	Não disponível.
	L-Glutamine	Não disponível.
	L-Asparagine	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Sarcosine	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	L-Tryptophan	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	L-Norvaline	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	L-Glutamine	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	L-Asparagine	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

	L-Asparagine	ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	L-4-Hydroxyproline	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: Sarcosine	O produto é estável.
	L-Tryptophan	O produto é estável.
	L-Norvaline	O produto é estável.
	L-Glutamine	O produto é estável.
	L-Asparagine	O produto é estável.
	L-4-Hydroxyproline	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Sarcosine	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	L-Tryptophan	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	L-Norvaline	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	L-Glutamine	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	L-Asparagine	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	L-4-Hydroxyproline	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Sarcosine	Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira.
	L-Tryptophan	Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira.
	L-Norvaline	Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira.
	L-Glutamine	Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

		recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira.
	L-Asparagine	Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira.
	L-4-Hydroxyproline	Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Sarcosine	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	L-Tryptophan	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	L-Norvaline	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	L-Glutamine	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	L-Asparagine	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
	L-4-Hydroxyproline	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Sarcosine	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	L-Tryptophan	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	L-Norvaline	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	L-Glutamine	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	L-Asparagine	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
	L-4-Hydroxyproline	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> <b>L-Tryptophan</b> L-Triptofano	LD50 Oral	Rato	>16 g/kg	-
<b>L-Glutamine</b> Levoglutamida	LD50 Oral	Rato	7500 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Não disponível.

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.

<b>Informações das rotas prováveis de exposição</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine  L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação. Não disponível. Não disponível.
---	---	---

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: Sarcosine	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
	L-Tryptophan	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
	L-Norvaline	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
	L-Glutamine	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
	L-Asparagine	Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
	L-4-Hydroxyproline	Exposição a concentrações de ar acima dos limites

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Inalação</b>	: Sarcosine  L-Tryptophan  L-Norvaline  L-Glutamine  L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos. Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões. Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões. Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões. Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões. Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões. Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
<b>Contato com a pele</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

<b>Contato com os olhos</b>	: Sarcosine  L-Tryptophan  L-Norvaline  L-Glutamine  L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Inalação</b>	: Sarcosine  L-Tryptophan  L-Norvaline	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse



**Seção 11. Informações toxicológicas**

	L-Glutamine	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	L-Asparagine	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	L-4-Hydroxyproline	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
<b>Contato com a pele</b>	: Sarcosine	Não há dados específicos.
	L-Tryptophan	Não há dados específicos.
	L-Norvaline	Não há dados específicos.
	L-Glutamine	Não há dados específicos.
	L-Asparagine	Não há dados específicos.
	L-4-Hydroxyproline	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: Sarcosine	Não há dados específicos.
	L-Tryptophan	Não há dados específicos.
	L-Norvaline	Não há dados específicos.
	L-Glutamine	Não há dados específicos.
	L-Asparagine	Não há dados específicos.
	L-4-Hydroxyproline	Não há dados específicos.

**Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos****Exposição de curta duração**

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Exposição de longa duração**

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

**Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

<b>Geral</b>	: Sarcosine	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
	L-Tryptophan	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
	L-Norvaline	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
	L-Glutamine	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
	L-Asparagine	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
	L-4-Hydroxyproline	Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Sarcosine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Tryptophan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Norvaline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Glutamine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Asparagine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-4-Hydroxyproline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: Sarcosine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Tryptophan	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Norvaline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Glutamine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-Asparagine	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	L-4-Hydroxyproline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Seção 11. Informações toxicológicas**

<b>Teratogenicidade</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Dados toxicológicos****Estimativa da toxicidade aguda**

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<b>L-Glutamine</b> Levoglutamida	7500	N/A	N/A	N/A	N/A

**Seção 12. Informações ecológicas****Toxicidade**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>L-Glutamine</b> Levoglutamida	Agudo. EC50 >100 mg/l Água fresca Agudo. EC50 >100 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 100 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 100 mg/l Água fresca	Algas Daphnia Algas Daphnia	72 horas 48 horas 72 horas 48 horas
<b>L-4-Hydroxyproline</b> L-4-hidroxiprolina	Agudo. EC50 >100 mg/l Água fresca Agudo. NOEC 100 mg/l Água fresca	Daphnia Daphnia	48 horas 48 horas

**Persistência/degradabilidade**

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>L-Tryptophan</b> L-Triptofano	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	77 % - 28 dias	-	-

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>L-Tryptophan</b> L-Triptofano	-	-	Facilmente
<b>L-Glutamine</b> Levoglutamida	-	-	Facilmente
<b>L-Asparagine</b> Asparagina	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>Sarcosine</b> Sarcosina	-2.78	-	baixa
<b>L-Tryptophan</b> L-Triptofano	-1.06	-	baixa
<b>L-Norvaline</b> Norvalina	-2.11	-	baixa
<b>L-Glutamine</b> Levoglutamida	-3.64	-	baixa
<b>L-Asparagine</b> Asparagina	-3.82	-	baixa
<b>L-4-Hydroxyproline</b> L-4-hidroxiprolina	-3.17	-	baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

**Brasil / IMDG / IATA** : Não regulado.

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Lista de inventário

**Austrália** : Não determinado.

**Canadá** : Não determinado.

**China** : Não determinado.

**Europa** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Japão** : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):**  
Todos os componentes estão listados ou isentos.  
**Inventário do Japão (ISHL):** Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Nova Zelândia** : Não determinado.

**Filipinas** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

**República da Coreia** : Não determinado.

**Taiwan** : Todos os componentes estão listados ou isentos.

**Tailândia** : Não determinado.

**Turquia** : Não determinado.

**Estados Unidos** : Não determinado.

**Vietnam** : Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 14/01/2019

Data da edição anterior : 17/05/2017

Versão : 2

### Significado das abreviaturas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
N/A = Não disponível  
UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
Não classificado.	

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.