

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

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

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

<b>Identificador del producto</b>	: Amino Acid Supplement Kit - For R&D Only, Part Number 5062-2478	
<b>Número Del Producto (Equipo Químico.)</b>	: 5062-2478	
<b>Número Del Producto</b>	Sarcosine	No disponible.
	L-Tryptophan	No disponible.
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	No disponible.
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	No disponible.

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Química analítica.  
Patrones 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

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

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

No clasificado.

### Elementos de las etiquetas del SGA

<b>Palabra de advertencia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	Sin palabra de advertencia.
	L-Tryptophan	Sin palabra de advertencia.
	L-Norvaline	Sin palabra de advertencia.
	L-Glutamine	Sin palabra de advertencia.
	L-Asparagine	Sin palabra de advertencia.
	L-4-Hydroxyproline	Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Tryptophan	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Norvaline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Glutamine	No se conocen efectos significativos o riesgos

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

	L-Asparagine	críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-4-Hydroxyproline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Almacenamiento</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine  L-Tryptophan  L-Norvaline  L-Glutamine  L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa. Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: Sarcosine	Sustancia
	L-Tryptophan	Sustancia
	L-Norvaline	Sustancia
	L-Glutamine	Sustancia
	L-Asparagine	Sustancia
	L-4-Hydroxyproline	Sustancia

### Número CAS/otros identificadores

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
<b>Sarcosine</b> Sarcosina	100	107-97-1
<b>L-Tryptophan</b> L-Triptófano	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> Asparraguina	100	70-47-3
<b>L-4-Hydroxyproline</b> L-4-Hidroxiprolina	100	51-35-4

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: <b>Sarcosine</b>	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	L-Tryptophan	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	L-Norvaline	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	L-Glutamine	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	L-Asparagine	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	L-4-Hydroxyproline	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Por inhalación**

: Sarcosine

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

L-Tryptophan

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

L-Norvaline

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

L-Glutamine

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

L-Asparagine

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

L-4-Hydroxyproline

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

**Contacto con la piel**

: Sarcosine

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

L-Tryptophan

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.


L-Norvaline

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

L-Glutamine

Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	L-Asparagine	médica si se presentan síntomas. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	L-4-Hydroxyproline	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	:  Sarcosine	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	L-Tryptophan	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	L-Norvaline	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	L-Glutamine	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	L-Asparagine	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	L-4-Hydroxyproline	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

[Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos](#)

[Efectos agudos potenciales en la salud](#)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Contacto con los ojos

:	Sarcosine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
	L-Tryptophan	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
	L-Norvaline	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
	L-Glutamine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
	L-Asparagine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
	L-4-Hydroxyproline	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.

### Por inhalación

:	Sarcosine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
	L-Tryptophan	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
	L-Norvaline	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
	L-Glutamine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
	L-Asparagine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
	L-4-Hydroxyproline	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Contacto con la piel</b>	<b>:</b> Sarcosine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Tryptophan	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Norvaline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Glutamine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Asparagine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-4-Hydroxyproline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

<b>Ingestión</b>	<b>:</b> Sarcosine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Tryptophan	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Norvaline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Glutamine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Asparagine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-4-Hydroxyproline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	<b>:</b> Sarcosine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	L-Tryptophan	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	L-Norvaline	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	L-Glutamine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	L-Asparagine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	L-4-Hydroxyproline	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento

<b>Por inhalación</b>	<b>:</b> Sarcosine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	L-Tryptophan	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	L-Norvaline	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	L-Glutamine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	L-Asparagine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

		L-4-Hydroxyproline	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
<b>Contacto con la piel</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

<b>Notas para el médico</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine  L-Tryptophan  L-Norvaline  L-Glutamine  L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.  En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.  En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.  En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.  En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.  En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
<b>Tratamientos específicos</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	L-Tryptophan	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	L-Norvaline	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	L-Glutamine	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	L-Asparagine	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	L-4-Hydroxyproline	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.



Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios


### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	Usar polvo químico SECO.
	L-Tryptophan	Usar polvo químico SECO.
	L-Norvaline	Usar polvo químico SECO.
	L-Glutamine	Usar polvo químico SECO.
	L-Asparagine	Usar polvo químico SECO.
	L-4-Hydroxyproline	Usar polvo químico SECO.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.
	L-Tryptophan	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.
	L-Norvaline	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.
	L-Glutamine	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.
	L-Asparagine	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.
	L-4-Hydroxyproline	Evitar medios de alta presión que podrían causar la formación de una mezcla aire-polvo potencialmente explosiva.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.
	L-Tryptophan	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.
	L-Norvaline	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.
	L-Glutamine	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	L-Asparagine	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.
	L-4-Hydroxyproline	Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	:  Sarcosine	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno
	L-Tryptophan	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno
	L-Norvaline	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno
	L-Glutamine	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno
	L-Asparagine	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno
	L-4-Hydroxyproline	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno
	<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	:  Sarcosine
L-Tryptophan		En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
L-Norvaline		En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	L-Glutamine	refrigerar los envases expuestos al fuego. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
	L-Asparagine	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
	L-4-Hydroxyproline	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	:  Sarcosine	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	L-Tryptophan	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	L-Norvaline	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	L-Glutamine	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	L-Asparagine	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	L-4-Hydroxyproline	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

[Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia](#)

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Para personal de no emergencia

: Sarcosine

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

L-Tryptophan

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

L-Norvaline

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

L-Glutamine

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

L-Asparagine

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

L-4-Hydroxyproline

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evitar la inhalación del polvo. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.


## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: Sarcosine	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	L-Tryptophan	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	L-Norvaline	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	L-Glutamine	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	L-Asparagine	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	L-4-Hydroxyproline	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: Sarcosine	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	L-Tryptophan	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	L-Norvaline	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	L-Glutamine	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	L-Asparagine	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental


L-4-Hydroxyproline	desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas


<b>Derrame pequeño</b>	:  Sarcosine	Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	L-Tryptophan	Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	L-Norvaline	Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	L-Glutamine	Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	L-Asparagine	Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	L-4-Hydroxyproline	Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Medidas de protección</b>	:  Sarcosine	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.
	L-Tryptophan	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.
	L-Norvaline	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.
	L-Glutamine	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

L-Asparagine	<p>para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.</p> <p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.</p>
L-4-Hydroxyproline	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evitar la inhalación del polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Prevéngase la acumulación de polvo. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. El equipo eléctrico y de iluminación debe estar protegido según las normas pertinentes para evitar que el polvo entre en contacto con superficies calientes, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material.</p>
<p><b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b></p>	<p>:  Sarcosine</p> <p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
L-Tryptophan	<p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
L-Norvaline	<p>Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer,</p>



## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

	<p>L-Glutamine</p> <p>L-Asparagine</p> <p>L-4-Hydroxyproline</p>	<p>beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.</p>
<p><b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b></p>	<p>: Sarcosine</p> <p>L-Tryptophan</p>	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en</p>

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

L-Norvaline	<p>contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
L-Glutamine	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
L-Asparagine	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.</p>
L-4-Hydroxyproline	<p>Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Ninguno.

#### **Controles técnicos apropiados**

:  Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### **Control de la exposición medioambiental**

:  Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

#### **Medidas higiénicas**

:  Láve las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### **Protección de los ojos y la cara**

:  Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

### Protección de la piel

#### **Protección de las manos**

:  Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

#### **Protección del cuerpo**

:  Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

#### **Otro tipo de protección para la piel**

:  Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

#### **Protección de las vías respiratorias**

:  Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Sarcosine	Sólido. [Polvo. Sólido deslicuescente.]
	L-Tryptophan	Sólido. [Polvo cristalino.]
	L-Norvaline	Sólido. [Polvo cristalino.]
	L-Glutamine	Sólido. [Agujas.]
	L-Asparagine	Sólido. [Cristales.]
	L-4-Hydroxyproline	Sólido. [Cristales.]
<b>Color</b>	: Sarcosine	No disponible.
	L-Tryptophan	Blanco a amarillo pálido.
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	No disponible.
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	Blanco.
<b>Olor</b>	: Sarcosine	No disponible.
	L-Tryptophan	Inodoro.
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	No disponible.
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	Inodoro.
<b>Umbral del olor</b>	: Sarcosine	No disponible.
	L-Tryptophan	No disponible.
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	No disponible.
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	No disponible.
<b>pH</b>	: Sarcosine	No disponible.
	L-Tryptophan	5.5 a 7 [Conc. (% p/p): 1%]
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	No disponible.
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	No disponible.
<b>Punto de fusión</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 descomposición: 185°C (365°F)
	L-Asparagine	234 a 235°C (453.2 a 455°F)
	L-4-Hydroxyproline	274°C (525.2°F)
<b>Punto de ebullición</b>	: Sarcosine	No disponible.
	L-Tryptophan	No disponible.
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	No disponible.
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: Sarcosine	No disponible.
	L-Tryptophan	No disponible.
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	No disponible.
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	: Sarcosine	No disponible.
	L-Tryptophan	No disponible.
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	No disponible.
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Velocidad de evaporación</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	No disponible. 0 kPa (0 mm Hg) [temperatura ambiente] No disponible. No disponible. 0.000000064 kPa (0.000000048 mm Hg) [temperatura ambiente] No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. 4.5 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No disponible. 1.34 No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: Sarcosine  L-Tryptophan  L-Norvaline  L-Glutamine  L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.  Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Insoluble en los siguientes materiales: éter dietílico. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Muy poco soluble en los siguientes materiales: metanol y éter dietílico. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.




**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	Sarcosine	-2.78
	L-Tryptophan	-1.06
	L-Norvaline	-2.11
	L-Glutamine	-3.64
	L-Asparagine	-3.82
	L-4-Hydroxyproline	-3.17
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	Sarcosine	No disponible.
	L-Tryptophan	>400°C (>752°F)
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	No disponible.
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sarcosine	212°C (413.6°F)
	L-Tryptophan	289°C (552.2°F)
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	185°C (365°F)
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	275°C (527°F)
<b>Viscosidad</b>	Sarcosine	No disponible.
	L-Tryptophan	No disponible.
	L-Norvaline	No disponible.
	L-Glutamine	No disponible.
	L-Asparagine	No disponible.
	L-4-Hydroxyproline	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	Sarcosine	89.09 g/mol
	L-Tryptophan	204.25 g/mol
	L-Norvaline	117.15 g/mol
	L-Glutamine	146.17 g/mol
	L-Asparagine	132.12 g/mol
	L-4-Hydroxyproline	131.13 g/mol

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**



<b>Reactividad</b>	Sarcosine	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	L-Tryptophan	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	L-Norvaline	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	L-Glutamine	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	L-Asparagine	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	L-4-Hydroxyproline	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	:  Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	:  Sarcosine  L-Tryptophan  L-Norvaline  L-Glutamine  L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	:  Sarcosine     L-Tryptophan     L-Norvaline     L-Glutamine     L-Asparagine     L-4-Hydroxyproline	Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo. Evite la creación de polvo cuando se usa y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad


fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Prevéngase la acumulación de polvo.

<b>Materiales incompatibles</b>	:  Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	:  Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
 L-Tryptophan L-Triptófano	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Oral	Rata - Masculino, Femenino Rata	>5.17 mg/l >16 g/kg	4 horas -
<b>L-Glutamine</b> Levoglutamida	DL50 Oral	Rata	7500 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

No disponible.

#### Sensibilización

No disponible.



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Mutagenicidad

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

### Información sobre las posibles vías de ingreso

: Sarcosine	No disponible.
L-Tryptophan	No disponible.
L-Norvaline	No disponible.
L-Glutamine	No disponible.
L-Asparagine	No disponible.
L-4-Hydroxyproline	No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

#### Contacto con los ojos

: Sarcosine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
L-Tryptophan	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
L-Norvaline	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
L-Glutamine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
L-Asparagine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.
L-4-Hydroxyproline	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación ocular.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Por inhalación</b>	<b>:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
		L-Tryptophan	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
		L-Norvaline	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
		L-Glutamine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
		L-Asparagine	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
		L-4-Hydroxyproline	La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones.
<b>Contacto con la piel</b>	<b>:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		L-Tryptophan	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		L-Norvaline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		L-Glutamine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		L-Asparagine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		L-4-Hydroxyproline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	<b>:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		L-Tryptophan	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		L-Norvaline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		L-Glutamine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		L-Asparagine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
		L-4-Hydroxyproline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### [Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas](#)

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Contacto con los ojos</b>	: Sarcosine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	L-Tryptophan	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	L-Norvaline	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	L-Glutamine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	L-Asparagine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	L-4-Hydroxyproline	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
<b>Por inhalación</b>	: Sarcosine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	L-Tryptophan	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	L-Norvaline	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	L-Glutamine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	L-Asparagine	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
	L-4-Hydroxyproline	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
<b>Contacto con la piel</b>	: Sarcosine	Ningún dato específico.
	L-Tryptophan	Ningún dato específico.
	L-Norvaline	Ningún dato específico.
	L-Glutamine	Ningún dato específico.
	L-Asparagine	Ningún dato específico.
	L-4-Hydroxyproline	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: Sarcosine	Ningún dato específico.
	L-Tryptophan	Ningún dato específico.
	L-Norvaline	Ningún dato específico.
	L-Glutamine	Ningún dato específico.
	L-Asparagine	Ningún dato específico.
	L-4-Hydroxyproline	Ningún dato específico.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

<b>Generales</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica. La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.
<b>Carcinogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Efectos de desarrollo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Tryptophan	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Norvaline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Glutamine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Asparagine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-4-Hydroxyproline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Sarcosine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Tryptophan	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Norvaline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Glutamine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-Asparagine	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	L-4-Hydroxyproline	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)****Estimaciones de toxicidad aguda**

No disponible.

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> -Tryptophan L-Triptófano	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Dafnia - Daphnia magna	48 horas 48 horas

**Persistencia y degradabilidad**

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
<input checked="" type="checkbox"/> -Tryptophan L-Triptófano	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	77 % - 28 días	-	-

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> <b>L-Tryptophan</b> L-Triptófano	-	-	Fácil

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sarcosine</b> Sarcosina	-2.78	-	bajo
<b>L-Tryptophan</b> L-Triptófano	-1.06	-	bajo
<b>L-Norvaline</b> Norvalina	-2.11	-	bajo
<b>L-Glutamine</b> Levoglutamida	-3.64	-	bajo
<b>L-Asparagine</b> Asparraguina	-3.82	-	bajo
<b>L-4-Hydroxyproline</b> L-4-Hidroxiprolina	-3.17	-	bajo

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** :  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos de eliminación** :  Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

<b>Australia</b>	: No determinado.
<b>Canadá</b>	: No determinado.
<b>China</b>	: No determinado.
<b>Europa</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):</b> Todos los componentes están listados o son exentos. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Malasia</b>	: No determinado.
<b>Nueva Zelandia</b>	: No determinado.
<b>Filipinas</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Tailandia</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Historial

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 05/16/2017

**Fecha de la edición anterior** : 01/29/2016.

**Versión** : 5

**Explicación de Abreviaturas** :

- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- SGA = Sistema Globalmente Armonizado
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

**Referencias** : No disponible.

✔ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.