

**Nombre del producto:** Agilent Protein 80 Kit

**N.º de referencia:** 5067-1515

Este producto se compone de lo siguiente:

### Componentes del kit, Reactivos

| Número de referencia de caja/módulo | Nombre del módulo/caja | Número de referencia de los componentes del kit | Nombre de los componentes del kit | Unidades de cantidad | CLP |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----|
| G2938-80025                         | Reagents P80           | Not available.<br>Not available.                | Protein 80 Dye Concentrate        | 1                    | No  |
|                                     |                        |                                                 | Protein 80 Gel Matrix             | 4                    | No  |
| G2938-80040                         | Reagents P80 frozen    | Not available.<br>Not available.                | Protein 80 Ladder                 | 1                    | No  |
|                                     |                        |                                                 | Protein 80 Sample Buffer          | 4                    | No  |

Las Fichas de datos de seguridad de los artículos están disponibles en [www.agilent.com](http://www.agilent.com). Recomendamos utilizar el código de producto del artículo al realizar la búsqueda. Las Fichas de datos de seguridad solo están disponibles para un número limitado de países.

### Información de transporte para el kit:

**Clasificación de mercancías peligrosas para:** 5067-1515

| ADR/RID      | IMDG         | IATA         |
|--------------|--------------|--------------|
| No regulado. | No regulado. | No regulado. |

### Tabla de contenido

| Nombre de los componentes del kit | Página |
|-----------------------------------|--------|
| Protein 80 Gel Matrix.....        | 2      |
| Protein 80 Dye Concentrate.....   | 15     |
| Protein 80 Sample Buffer.....     | 29     |
| Protein 80 Ladder.....            | 42     |

Las Fichas de datos de seguridad de cada componente individual del kit aparecen después de esta portada.

## Protein 80 Gel Matrix

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : Protein 80 Gel Matrix  
**N.º de referencia** : No disponible.

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** : Reactivo analítico.  
Investigación y Desarrollo  
0.65 ml  
**Usos contraindicados** : No se conoce ninguno.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Alemania  
0800 603 1000  
**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** : Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 10 - 30%  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** : Contiene 2.2 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.  
**Indicaciones de peligro** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención** : No aplicable.  
**Respuesta** : No aplicable.

Protein 80 Gel Matrix

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- Almacenamiento** : No aplicable.
- Eliminación** : No aplicable.
- Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.
- Requisitos especiales de envasado**
- Advertencia de peligro táctil** : No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

- El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
- Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas** : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores               | %  | Clasificación                                                                                                                       | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|-----------------------------------|-------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|
| trometamol                        | CE: 201-064-4<br>CAS: 77-86-1 | ≤3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> | -                                              | [1]  |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

#### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protein 80 Gel Matrix

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos para limpieza** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenamiento** : Almacenar conforme a las normativas locales. 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

Protein 80 Gel Matrix

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- Recomendaciones** : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
- Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

- Procedimientos recomendados de control** : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                               |                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| trometamol                        | DNEL - Población general - Largo plazo - Oral           | 8.3 mg/kg bw/día        |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación | 29 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea        | 83.3 mg/kg bw/día       |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación      | 117.5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea             | 166.7 mg/kg bw/día      |

#### Valor PNEC

No disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave 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 eliminar 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/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

- Protección corporal** : 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.

Protein 80 Gel Matrix

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : No disponible.
- Olor** : No disponible.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No aplicable.
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : No disponible.
- Punto de inflamación** : No disponible.
- Temperatura de auto-inflamación** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Viscosidad** : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (40°C): No disponible.

| Solubilidad | Soporte | Resultado |
|-------------|---------|-----------|
|             | agua    | Soluble   |

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : No aplicable.

| Presión de vapor | Presión de vapor a 20 °C |       |     | Presión de vapor a 50 °C |        |      |        |
|------------------|--------------------------|-------|-----|--------------------------|--------|------|--------|
|                  | Nombre del ingrediente   | mm Hg | kPa | Método                   | mm Hg  | kPa  | Método |
|                  | agua                     | 17.5  | 2.3 | -                        | 92.258 | 12.3 | -      |

**Densidad relativa** : No disponible.

**Densidad de vapor relativa** : No disponible.

Protein 80 Gel Matrix

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

### 9.2 Otros datos

#### 9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas : No disponible.

Propiedades comburentes : No disponible.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

Miscible con agua : Sí.

Tasa de evaporación : No disponible.

Observaciones sobre las propiedades físicas y químicas : No disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles : Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| trometamol                        | Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 >5000 mg/kg |

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

N/A

#### Corrosión o irritación cutáneas

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| trometamol                        | Conejo - Piel - Irritante moderado - |
|                                   | Conejo - Piel - Muy irritante -      |

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Protein 80 Gel Matrix

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Daño ocular grave/irritación ocular

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Corrosión/irritación respiratoria

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Piel

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

Respiratoria

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Mutagenicidad de las células germinales

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre : Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  
posibles vías de  
exposición

### Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Ingestión : Ningún dato específico.

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

Protein 80 Gel Matrix

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****Exposición a corto plazo****Posibles efectos inmediatos** : No disponible.**Posibles efectos retardados** : No disponible.**Exposición a largo plazo****Posibles efectos inmediatos** : No disponible.**Posibles efectos retardados** : No disponible.**Efectos crónicos potenciales para la salud****Conclusión/resumen** : No disponible.**[Producto]****Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**11.2 Información sobre otros peligros****11.2.1 Propiedades de alteración endocrina****Conclusión/resumen** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.  
**[Producto]****SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad****Nombre del producto o ingrediente**      **Resultado**trometamol      Agudo - EC50 - Agua fresca      >980 mg/l [48 horas]  
Agudo - NOEC - Agua fresca      520 mg/l [48 horas]**Conclusión/resumen** : No disponible.  
**[Producto]****12.2 Persistencia y degradabilidad****Nombre del producto o ingrediente**      **Resultado**

trometamol      Aeróbico - 30 mg/l      97.1% [28 días] - Fácil      Aeróbico - 30 mg/l

**Conclusión/resumen** : No disponible.  
**[Producto]**

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| trometamol                        | -                   | -         | Fácil             |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo****Coefficiente de partición tierra/agua**

| Nombre del producto o ingrediente | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------|--------|---------|
| trometamol                        | 0.61   | 4.06623 |

**Resultados de la valoración PMT y mPmM**

Protein 80 Gel Matrix

## SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente | PMT | P  | M   | T  | mPmM | mP | mM  |
|-----------------------------------|-----|----|-----|----|------|----|-----|
| trometamol                        | No  | No | Yes | No | No   | No | Yes |

**Movilidad** : No disponible.

**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| trometamol                        | No  | No | No | No | No   | No | No |

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| trometamol                        | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Conclusión/resumen [Producto]** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

**Residuos Peligrosos** : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Protein 80 Gel Matrix

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                                               | ADR/RID      | IMDG         | IATA         |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1 Número ONU o número ID                                   | No regulado. | No regulado. | No regulado. |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | -            | -            | -            |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | -            | -            | -            |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | -            | -            | -            |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No.          | No.          | No.          |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas 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.

**14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Ninguno de los componentes está listado / Los componentes no se ven afectados por una restricción

**Etiquetado** : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Sustancias destructoras de la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protein 80 Gel Matrix

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### Protocolo de Montreal

No inscrito.

### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

## SECCIÓN 16. Otros datos

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 B = Bioacumulativo  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado  
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 OMI = Organización Marítima Internacional  
 M = móvil  
 N/A = No disponible  
 P = Persistente  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PMT = Persistente, móvil y tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
 RRN = Número de Registro REACH  
 SGG = Grupo de segregación  
 T = Tóxico  
 mB = Muy Bioacumulativa  
 mM = muy móvil  
 mP = Muy Persistent  
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
 mPmM = Muy persistente y muy móvil

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación   | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. |               |

### Texto completo de las frases H abreviadas

|              |                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| H315<br>H319 | Provoca irritación cutánea.<br>Provoca irritación ocular grave. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

|                               |                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2<br>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Protein 80 Gel Matrix*

## SECCIÓN 16. Otros datos

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 27/03/2025

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior

**Versión** : 1

### 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.

## Protein 80 Dye Concentrate

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : Protein 80 Dye Concentrate  
**N.º de referencia** : No disponible.

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** : Reactivo analítico.  
Investigación y Desarrollo  
0.09 ml

**Usos contraindicados** : No se conoce ninguno.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Alemania  
0800 603 1000

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** : Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** : No aplicable.

**Respuesta** : No aplicable.

**Almacenamiento** : No aplicable.

**Eliminación** : No aplicable.

Protein 80 Dye Concentrate

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**

**Advertencia de peligro táctil** : No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

**El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

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

**3.2 Mezclas** : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores                | %   | Clasificación                                                                                                                                                                                                                                                                  | Límites específicos de conc., factores M y ETA                                                                                                              | Tipo |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| sulfato de sodio y dodecilo       | CE: 205-788-1<br>CAS: 151-21-3 | ≤10 | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> | ETA [Oral] = 1288 mg/kg<br>ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20%<br>Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%<br>M [Agudo] = 1 | [1]  |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de azufre  
óxido/óxidos metálico/metálicos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Protein 80 Dye Concentrate

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos para limpieza** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenamiento** : Almacenar conforme a las normativas locales. 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
- Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

**Procedimientos recomendados de control** : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                               |                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| sulfato de sodio y dodecilo       | DNEL - Población general - Largo plazo - Oral           | 24 mg/kg bw/día       |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación | 85 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación      | 285 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea        | 2440 mg/kg bw/día     |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea             | 4060 mg/kg bw/día     |

#### Valor PNEC

No disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave 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 eliminar 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/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.

**Protección corporal** : 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 cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protein 80 Dye Concentrate**

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Azul.
- Olor** : No disponible.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No aplicable.
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : No disponible.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 93°C
- Temperatura de auto-inflamación** :

| Nombre del ingrediente      | °C    | Método   |
|-----------------------------|-------|----------|
| sulfato de sodio y dodecilo | 310.5 | VDI 2263 |

- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Viscosidad** : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (40°C): No disponible.

| Solubilidad | Soporte | Resultado |
|-------------|---------|-----------|
|             | agua    | Soluble   |

- Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : No aplicable.

| Nombre del ingrediente      | Presión de vapor a 20 °C |          |        | Presión de vapor a 50 °C |     |        |
|-----------------------------|--------------------------|----------|--------|--------------------------|-----|--------|
|                             | mm Hg                    | kPa      | Método | mm Hg                    | kPa | Método |
| sulfato de sodio y dodecilo | ≤0.0013501               | ≤0.00018 | -      | -                        | -   | -      |

- Densidad relativa** : No disponible.
- Densidad de vapor relativa** : No disponible.

#### Características de las partículas

Protein 80 Dye Concentrate

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

### 9.2 Otros datos

#### 9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas : No disponible.

Propiedades comburentes : No disponible.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

Miscible con agua : Sí.

Tasa de evaporación : No disponible.

Observaciones sobre las propiedades físicas y químicas : No disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles : Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente Resultado  
sulfato de sodio y dodecilo Rata - Oral - DL50 1288 mg/kg

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Protein 80 Dye Concentrate        | 20188.1      | N/A             | N/A                      | N/A                         | 23.5                                 |
| sulfato de sodio y dodecilo       | 1288         | N/A             | N/A                      | N/A                         | 1.5                                  |

#### Corrosión o irritación cutáneas

Nombre del producto o ingrediente Resultado

**Protein 80 Dye Concentrate**

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

|                             |                                    |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| sulfato de sodio y dodecilo | Cobaya - Piel - Irritante leve     | Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  |
|                             | Ratón - Piel - Irritante moderado  | Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  |
|                             | Conejo - Piel - Irritante leve     | Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  |
|                             | Conejo - Piel - Irritante moderado | Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  |
|                             | Conejo - Piel - Irritante moderado | Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  |
|                             | Cobaya - Piel - Irritante leve     | Duración del tratamiento/exposición: 336 horas |
|                             | Cobaya - Piel - Irritante leve     | Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  |
|                             | Cobaya - Piel - Muy irritante      | Duración del tratamiento/exposición: 48 horas  |
|                             | Cobaya - Piel - Muy irritante      | Duración del tratamiento/exposición: 72 horas  |
|                             | Humano - Piel - Irritante leve     | Duración del tratamiento/exposición: 48 horas  |
|                             | Humano - Piel - Muy irritante      | Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  |
|                             | Conejo - Piel - Irritante moderado | Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  |
|                             | Conejo - Piel - Muy irritante      | Duración del tratamiento/exposición: 24 horas  |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Nombre del ingrediente</b> | <b>Conclusión/resumen</b> |
| sulfato de sodio y dodecilo   | Irrita la piel.           |

**Daño ocular grave/irritación ocular**

|                                          |                                    |                                               |
|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Nombre del producto o ingrediente</b> | <b>Resultado</b>                   |                                               |
| sulfato de sodio y dodecilo              | Conejo - Ojos - Irritante leve     | -                                             |
|                                          | Conejo - Ojos - Irritante moderado | Duración del tratamiento/exposición: 24 horas |
|                                          | Conejo - Ojos - Irritante moderado | -                                             |
|                                          | Conejo - Ojos - Muy irritante      | Duración del tratamiento/exposición: 1 horas  |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Nombre del ingrediente</b> | <b>Conclusión/resumen</b> |
| sulfato de sodio y dodecilo   | Irrita los ojos.          |

Protein 80 Dye Concentrate

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Corrosión/irritación respiratoria

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Piel

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

Respiratoria

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Mutagenicidad de las células germinales

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.  
[Producto]

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| sulfato de sodio y dodecilo       | STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) |

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.  
Por inhalación : Ningún dato específico.  
Contacto con la piel : Ningún dato específico.  
Ingestión : Ningún dato específico.

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

Exposición a corto plazo

Protein 80 Dye Concentrate

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****Posibles efectos inmediatos** : No disponible.**Posibles efectos retardados** : No disponible.**Exposición a largo plazo****Posibles efectos inmediatos** : No disponible.**Posibles efectos retardados** : No disponible.**Efectos crónicos potenciales para la salud****Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.**Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**11.2 Información sobre otros peligros****11.2.1 Propiedades de alteración endocrina****Conclusión/resumen [Producto]** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                    |                      |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|
| sulfato de sodio y dodecilo       | Agudo - CL50 - Agua fresca   | 590 µg/l [96 horas]  |
|                                   | Agudo - CL50 - Agua marina   | 900 µg/l [48 horas]  |
|                                   | Agudo - EC50 - Agua marina   | 1200 µg/l [96 horas] |
|                                   | Crónico - NOEC - Agua marina | 1.25 mg/l [96 horas] |
|                                   | Crónico - NOEC - Agua fresca | 1 mg/l [21 días]     |
|                                   | Crónico - NOEC - Agua fresca | 0.8 mg/l [28 días]   |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.**12.2 Persistencia y degradabilidad**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado          |                       |                    |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| sulfato de sodio y dodecilo       | Aeróbico - 20 mg/l | 95% [28 días] - Fácil | Aeróbico - 20 mg/l |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| sulfato de sodio y dodecilo       | -                   | -         | Fácil             |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

| Nombre del producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| sulfato de sodio y dodecilo       | -2.03              | -   | Bajo      |

**12.4 Movilidad en el suelo****Coefficiente de partición tierra/agua**

Protein 80 Dye Concentrate

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

| Nombre del producto o ingrediente | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------|--------|---------|
| sulfato de sodio y dodecilo       | 3.09   | 1234.14 |

**Resultados de la valoración PMT y mPmM**

| Nombre del producto o ingrediente | PMT | P  | M  | T  | mPmM | mP | mM |
|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| sulfato de sodio y dodecilo       | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Movilidad** : No disponible.**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]**

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| sulfato de sodio y dodecilo       | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]**

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| sulfato de sodio y dodecilo       | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.**Reglamento (CE) n.º.****1272/2008 [CLP]****12.6 Propiedades de alteración endocrina****Conclusión/resumen [Producto]** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.**12.7 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto****Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.**Residuos Peligrosos** : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.**Empaquetado****Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**Protein 80 Dye Concentrate**

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                                               | ADR/RID      | IMDG         | IATA         |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1 Número ONU o número ID                                   | No regulado. | No regulado. | No regulado. |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | -            | -            | -            |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | -            | -            | -            |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | -            | -            | -            |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No.          | No.          | No.          |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas 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.

**14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Ninguno de los componentes está listado / Los componentes no se ven afectados por una restricción

**Etiquetado** : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : Listado

Sustancias destructoras de la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

**Protein 80 Dye Concentrate**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

## SECCIÓN 16. Otros datos

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

**Abreviaturas y acrónimos** :

- ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
- ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- B = Bioacumulativo
- FBC = Factor de Bioconcentración
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- OMI = Organización Marítima Internacional
- M = móvil
- N/A = No disponible
- P = Persistente
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- PMT = Persistente, móvil y tóxico
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
- RRN = Número de Registro REACH
- SGG = Grupo de segregación
- T = Tóxico
- mB = Muy Bioacumulativa
- mM = muy móvil
- mP = Muy Persistent
- mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
- mPmM = Muy persistente y muy móvil

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación   | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. |               |

### Texto completo de las frases H abreviadas

**Protein 80 Dye Concentrate**

**SECCIÓN 16. Otros datos**

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H228 | Sólido inflamable.                                                   |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                         |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                          |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.                                        |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                            |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4                                                        |
| Aquatic Acute 1   | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1                                 |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3                               |
| Eye Dam. 1        | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1                           |
| Flam. Sol. 2      | SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 2                                                    |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2                                        |
| STOT SE 3         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3 |

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 27/03/2025

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior

**Versión** : 1

**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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Protein 80 Sample Buffer

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : Protein 80 Sample Buffer  
**N.º de referencia** : No disponible.

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** : Reactivo analítico.  
Investigación y Desarrollo  
0.2 ml

**Usos contraindicados** : No se conoce ninguno.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Alemania  
0800 603 1000

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** : Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 1 - 10%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.  
**Indicaciones de peligro** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención** : No aplicable.  
**Respuesta** : No aplicable.  
**Almacenamiento** : No aplicable.  
**Eliminación** : No aplicable.

Protein 80 Sample Buffer

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**

**Advertencia de peligro táctil** : No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

**El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

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

**3.2 Mezclas** : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores                 | %  | Clasificación                                                                                                                                           | Límites específicos de conc., factores M y ETA                                                                                            | Tipo |
|-----------------------------------|---------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| sulfato de litio y dodecilo       | CE: 218-058-2<br>CAS: 2044-56-6 | ≤5 | Flam. Sol. 1, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ETA [Oral] = 500 mg/kg<br>ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20%<br>Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20% | [1]  |
| trometamol                        | CE: 201-064-4<br>CAS: 77-86-1   | ≤3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>                     | -                                                                                                                                         | [1]  |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxido de nitrógeno  
 óxidos de azufre  
 óxido/óxidos metálico/metálicos

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos para limpieza** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenamiento** : Almacenar conforme a las normativas locales. 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Protein 80 Sample Buffer

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.3 Usos específicos finales

- Recomendaciones** : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.  
**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

- Procedimientos recomendados de control** : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:  
 Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                               |                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| sulfato de litio y dodecilo       | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación | 2.26 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Oral           | 2.6 mg/kg bw/día        |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación      | 7.6 mg/m <sup>3</sup>   |
| trometamol                        | DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea        | 260 mg/kg bw/día        |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea             | 433.3 mg/kg bw/día      |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Oral           | 8.3 mg/kg bw/día        |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación | 29 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea        | 83.3 mg/kg bw/día       |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación      | 117.5 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea             | 166.7 mg/kg bw/día      |

#### Valor PNEC

No disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave 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 eliminar 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/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.
- Protección corporal** : 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 cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

**Estado físico** : Líquido.

**Color** : No disponible.

**Olor** : No disponible.

**Umbral olfativo** : No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación** : 0°C

**Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : 100°C

**Inflamabilidad** : No aplicable.

**Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : No disponible.

**Punto de inflamación** : No disponible.

**Temperatura de auto-inflamación** :

| Nombre del ingrediente      | °C  | Método |
|-----------------------------|-----|--------|
| sulfato de litio y dodecilo | 366 | -      |

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

**pH** : No disponible.

**Viscosidad** : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (40°C): No disponible.

**Solubilidad** :

| Soporte | Resultado |
|---------|-----------|
| agua    | Soluble   |

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : No aplicable.

**Presión de vapor** :

Protein 80 Sample Buffer

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

| Nombre del ingrediente      | Presión de vapor a 20 °C |        |        | Presión de vapor a 50 °C |      |        |
|-----------------------------|--------------------------|--------|--------|--------------------------|------|--------|
|                             | mm Hg                    | kPa    | Método | mm Hg                    | kPa  | Método |
| agua                        | 17.5                     | 2.3    | -      | 92.258                   | 12.3 | -      |
| sulfato de litio y dodecilo | 0.049                    | 0.0065 | -      | -                        | -    | -      |

Densidad relativa : No disponible.

Densidad de vapor relativa : No disponible.

**Características de las partículas**

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

**9.2 Otros datos****9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas : No disponible.

Propiedades comburentes : No disponible.

**9.2.2 Otras características de seguridad**

Miscible con agua : Sí.

Tasa de evaporación : No disponible.

Observaciones sobre las propiedades físicas y químicas : No disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : Ningún dato específico.

10.5 Materiales incompatibles : Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                   |             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| sulfato de litio y dodecilo       | Rata - Oral - DL50                          | >5000 mg/kg |
| trometamol                        | Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 | >5000 mg/kg |

Conclusión/resumen [Producto] : No disponible.

Protein 80 Sample Buffer

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****Estimaciones de toxicidad aguda**

| Nombre del producto o ingrediente                       | Oral (mg/kg)   | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Protein 80 Sample Buffer<br>sulfato de litio y dodecilo | 16667.0<br>500 | N/A<br>N/A      | N/A<br>N/A               | N/A<br>N/A                  | 50.0<br>1.5                          |

**Corrosión o irritación cutáneas****Nombre del producto o ingrediente****Resultado**

trometamol

Conejo - Piel - Irritante moderado

-

Conejo - Piel - Muy irritante

-

**Conclusión/resumen** : No disponible.**[Producto]****Daño ocular grave/irritación ocular****Conclusión/resumen** : No disponible.**[Producto]****Corrosión/irritación respiratoria****Conclusión/resumen** : No disponible.**[Producto]****Sensibilización respiratoria o cutánea****Piel****Conclusión/resumen** : No disponible.**[Producto]****Respiratoria****Conclusión/resumen** : No disponible.**[Producto]****Mutagenicidad de las células germinales****Conclusión/resumen** : No disponible.**[Producto]****Carcinogenicidad****Conclusión/resumen** : No disponible.**[Producto]****Toxicidad para la reproducción****Conclusión/resumen** : No disponible.**[Producto]****Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única****Nombre del producto o ingrediente****Resultado**

sulfato de litio y dodecilo

STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

**Protein 80 Sample Buffer**

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Por inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

**Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

**Conclusión/resumen [Producto]** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

| <b>Nombre del producto o ingrediente</b> | <b>Resultado</b>           |                      |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| trometamol                               | Agudo - EC50 - Agua fresca | >980 mg/l [48 horas] |
|                                          | Agudo - NOEC - Agua fresca | 520 mg/l [48 horas]  |
| <b>Conclusión/resumen [Producto]</b>     | : No disponible.           |                      |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

| <b>Nombre del producto o ingrediente</b> | <b>Resultado</b>   |                                            |
|------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|
| trometamol                               | Aeróbico - 30 mg/l | 97.1% [28 días] - Fácil Aeróbico - 30 mg/l |

Protein 80 Sample Buffer

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**Conclusión/resumen** : No disponible.  
**[Producto]**

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| sulfato de litio y dodecilo       | -                   | -         | Fácil             |
| trometamol                        | -                   | -         | Fácil             |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo****Coefficiente de partición tierra/agua**

| Nombre del producto o ingrediente | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------|--------|---------|
| sulfato de litio y dodecilo       | 3.09   | 1234.14 |
| trometamol                        | 0.61   | 4.06623 |

**Resultados de la valoración PMT y mPmM**

| Nombre del producto o ingrediente | PMT | P  | M   | T  | mPmM | mP | mM  |
|-----------------------------------|-----|----|-----|----|------|----|-----|
| sulfato de litio y dodecilo       | No  | No | No  | No | No   | No | No  |
| trometamol                        | No  | No | Yes | No | No   | No | Yes |

**Movilidad** : No disponible.**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]**

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| sulfato de litio y dodecilo       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| trometamol                        | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]**

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| sulfato de litio y dodecilo       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| trometamol                        | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.  
**Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]**

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

**Conclusión/resumen** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.  
**[Producto]**

**12.7 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Protein 80 Sample Buffer

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

**Residuos Peligrosos** : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                                               | ADR/RID      | IMDG         | IATA         |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1 Número ONU o número ID                                   | No regulado. | No regulado. | No regulado. |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | -            | -            | -            |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | -            | -            | -            |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | -            | -            | -            |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | No.          | No.          | No.          |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas 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.

**14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

**Protein 80 Sample Buffer**

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Ninguno de los componentes está listado / Los componentes no se ven afectados por una restricción

**Etiquetado** : No aplicable.

### Otras regulaciones de la UE

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : Listado

### Sustancias destructoras de la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

### Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

### contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

### Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

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

No inscrito.

#### Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

## SECCIÓN 16. Otros datos

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
B = Bioacumulativo  
FBC = Factor de Bioconcentración  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
OMI = Organización Marítima Internacional  
M = móvil

Protein 80 Sample Buffer

**SECCIÓN 16. Otros datos**

N/A = No disponible  
 P = Persistente  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PMT = Persistente, móvil y tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
 RRN = Número de Registro REACH  
 SGG = Grupo de segregación  
 T = Tóxico  
 mB = Muy Bioacumulativa  
 mM = muy móvil  
 mP = Muy Persistent  
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
 mPmM = Muy persistente y muy móvil

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

| Clasificación   | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. |               |

**Texto completo de las frases H abreviadas**

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H228 | Sólido inflamable.                                                   |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                         |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                          |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                     |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.                                        |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4                                                        |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3                               |
| Eye Dam. 1        | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1                           |
| Eye Irrit. 2      | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2                           |
| Flam. Sol. 1      | SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 1                                                    |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2                                        |
| STOT SE 3         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3 |

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 27/03/2025

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior

**Versión** : 1

**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.

## Protein 80 Ladder

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto**

**Nombre del producto** : Protein 80 Ladder  
**N.º de referencia** : No disponible.

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Usos identificados** : Reactivo analítico.  
Investigación y Desarrollo  
0.18 ml

**Usos contraindicados** : No se conoce ninguno.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Alemania  
0800 603 1000

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Definición del producto** : Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

No clasificado.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida** : Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%  
Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención** : No aplicable.

**Respuesta** : No aplicable.

**Almacenamiento** : No aplicable.

**Eliminación** : No aplicable.

Protein 80 Ladder

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

**Requisitos especiales de envasado**

**Advertencia de peligro táctil** : No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

**El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

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

**3.2 Mezclas** : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores                                   | %         | Clasificación                                                                                                                                                                                                                                         | Límites específicos de conc., factores M y ETA                                                                                            | Tipo |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| glicerol                          | REACH #: Anexo V<br>CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | No clasificado.                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                         | [2]  |
| trometamol                        | CE: 201-064-4<br>CAS: 77-86-1                     | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                         | [1]  |
| sulfato de litio y dodecilo       | CE: 218-058-2<br>CAS: 2044-56-6                   | ≤3        | Flam. Sol. 1, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br><b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b> | ETA [Oral] = 500 mg/kg<br>ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20%<br>Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20% | [1]  |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Protein 80 Ladder

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios de extinción no apropiados** : No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

Protein 80 Ladder

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
óxidos de azufre  
óxido/óxidos metálico/metálicos

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos para limpieza** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Protein 80 Ladder

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**Almacenamiento** : Almacenar conforme a las normativas locales. 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendaciones** : Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| glicerol                          | <b>INSHT (España, 1/2024)</b><br>VLA-ED 8 horas: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: nieblas. |

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

**Procedimientos recomendados de control** : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                               |                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| trometamol                        | DNEL - Población general - Largo plazo - Oral           | 8.3 mg/kg bw/día        |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación | 29 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea        | 83.3 mg/kg bw/día       |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación      | 117.5 mg/m <sup>3</sup> |
| sulfato de litio y dodecilo       | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea             | 166.7 mg/kg bw/día      |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación | 2.26 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Oral           | 2.6 mg/kg bw/día        |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación      | 7.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                   | DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea        | 260 mg/kg bw/día        |
|                                   | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea             | 433.3 mg/kg bw/día      |

#### Valor PNEC

No disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Protein 80 Ladder

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave 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 eliminar 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/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos.
- Protección corporal** : 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 cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : No disponible.
- Olor** : No disponible.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No disponible.
- Inflamabilidad** : No aplicable.
- Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : No disponible.
- Punto de inflamación** :

| Nombre del ingrediente | Vaso cerrado |        | Vaso abierto |        |
|------------------------|--------------|--------|--------------|--------|
|                        | °C           | Método | °C           | Método |
| glicerol               | -            | -      | 177          | -      |

Protein 80 Ladder

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

| Temperatura de auto-inflamación | Nombre del ingrediente      | °C  | Método |
|---------------------------------|-----------------------------|-----|--------|
|                                 | sulfato de litio y dodecilo | 366 | -      |
|                                 | glicerol                    | 370 | -      |

Temperatura de descomposición : No disponible.

pH : No disponible.

Viscosidad : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (40°C): No disponible.

| Solubilidad | Soporte | Resultado |
|-------------|---------|-----------|
|             | agua    | Soluble   |

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua : No aplicable.

| Presión de vapor | Nombre del ingrediente      | Presión de vapor a 20 °C |        |        | Presión de vapor a 50 °C |      |        |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|--------|--------|--------------------------|------|--------|
|                  |                             | mm Hg                    | kPa    | Método | mm Hg                    | kPa  | Método |
|                  | agua                        | 17.5                     | 2.3    | -      | 92.258                   | 12.3 | -      |
|                  | sulfato de litio y dodecilo | 0.049                    | 0.0065 | -      | -                        | -    | -      |

Densidad relativa : No disponible.

Densidad de vapor relativa : No disponible.

**Características de las partículas**

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

**9.2 Otros datos****9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas : No disponible.

Propiedades comburentes : No disponible.

**9.2.2 Otras características de seguridad**

Miscible con agua : Sí.

Tasa de evaporación : No disponible.

Observaciones sobre las propiedades físicas y químicas : No disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

10.1 Reactividad : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : Ningún dato específico.

Protein 80 Ladder

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.5 Materiales incompatibles** : Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                   |             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| trometamol                        | Rata - Masculino, Femenino - Cutánea - DL50 | >5000 mg/kg |
| sulfato de litio y dodecilo       | Rata - Oral - DL50                          | >5000 mg/kg |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Protein 80 Ladder                 | 50003.8      | N/A             | N/A                      | N/A                         | 129.3                                |
| sulfato de litio y dodecilo       | 500          | N/A             | N/A                      | N/A                         | 1.5                                  |

#### Corrosión o irritación cutáneas

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                          |   |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| trometamol                        | Conejo - Piel - Irritante moderado | - |
|                                   | Conejo - Piel - Muy irritante      | - |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

#### Daño ocular grave/irritación ocular

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

#### Corrosión/irritación respiratoria

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Piel**  
**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

**Respiratoria**  
**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

#### Mutagenicidad de las células germinales

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

#### Carcinogenicidad

Protein 80 Ladder

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Conclusión/resumen** : No disponible.  
**[Producto]**

### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen** : No disponible.  
**[Producto]**

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

| <b>Nombre del producto o ingrediente</b> | <b>Resultado</b>                                       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| sulfato de litio y dodecilo              | STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias) |

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.  
**Por inhalación** : Ningún dato específico.  
**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.  
**Ingestión** : Ningún dato específico.

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

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

**Conclusión/resumen** : No disponible.  
**[Producto]**

**Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad para la reproducción** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 11.2 Información sobre otros peligros

Protein 80 Ladder

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

**Conclusión/resumen [Producto]** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**Otros datos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

|                                          |                            |                      |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| <b>Nombre del producto o ingrediente</b> | <b>Resultado</b>           |                      |
| trometamol                               | Agudo - EC50 - Agua fresca | >980 mg/l [48 horas] |
|                                          | Agudo - NOEC - Agua fresca | 520 mg/l [48 horas]  |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

|                                          |                    |                         |                    |
|------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Nombre del producto o ingrediente</b> | <b>Resultado</b>   |                         |                    |
| trometamol                               | Aeróbico - 30 mg/l | 97.1% [28 días] - Fácil | Aeróbico - 30 mg/l |

**Conclusión/resumen [Producto]** : No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| trometamol                        | -                   | -         | Fácil             |
| sulfato de litio y dodecilo       | -                   | -         | Fácil             |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Coefficiente de partición tierra/agua

| Nombre del producto o ingrediente | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------|--------|---------|
| trometamol                        | 0.61   | 4.06623 |
| sulfato de litio y dodecilo       | 3.09   | 1234.14 |

#### Resultados de la valoración PMT y mPmM

| Nombre del producto o ingrediente | PMT | P  | M   | T  | mPmM | mP | mM  |
|-----------------------------------|-----|----|-----|----|------|----|-----|
| trometamol                        | No  | No | Yes | No | No   | No | Yes |
| sulfato de litio y dodecilo       | No  | No | No  | No | No   | No | No  |

**Movilidad** : No disponible.

**Conclusión/resumen** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| trometamol                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| sulfato de litio y dodecilo       | No  | No | No | No | No   | No | No |

#### Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]

Protein 80 Ladder

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P  | B  | T  | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| trometamol                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| sulfato de litio y dodecilo       | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Conclusión/resumen Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]** : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

**Conclusión/resumen [Producto]** : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

**Residuos Peligrosos** : En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

|                                                                      | ADR/RID      | IMDG         | IATA         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b>                                   | No regulado. | No regulado. | No regulado. |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | -            | -            | -            |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | -            | -            | -            |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                        | -            | -            | -            |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | No.          | No.          | No.          |

Protein 80 Ladder

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas 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.

**14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Ninguno de los componentes está listado / Los componentes no se ven afectados por una restricción

**Etiquetado** : No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : Listado

Sustancias destructoras de la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Protein 80 Ladder

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

## SECCIÓN 16. Otros datos

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

**Abreviaturas y acrónimos** :

- ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
- ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- B = Bioacumulativo
- FBC = Factor de Bioconcentración
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- OMI = Organización Marítima Internacional
- M = móvil
- N/A = No disponible
- P = Persistente
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- PMT = Persistente, móvil y tóxico
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
- RRN = Número de Registro REACH
- SGG = Grupo de segregación
- T = Tóxico
- mB = Muy Bioacumulativa
- mM = muy móvil
- mP = Muy Persistent
- mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
- mPmM = Muy persistente y muy móvil

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación   | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. |               |

### Texto completo de las frases H abreviadas

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H228 | Sólido inflamable.                                                   |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                         |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                          |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                     |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.                                        |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4                                                        |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3                               |
| Eye Dam. 1        | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1                           |
| Eye Irrit. 2      | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2                           |
| Flam. Sol. 1      | SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 1                                                    |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2                                        |
| STOT SE 3         | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3 |

*Protein 80 Ladder*

## SECCIÓN 16. Otros datos

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 27/03/2025

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior

**Versión** : 1

### 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.