

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	: Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518	
Número Del Producto (Kit)	: 5067-1518	
Número Del Producto	<u>Reagents P230</u>	<u>G2938-80026</u>
	Protein 230 Gel Matrix	No disponible.
	Protein 230 Dye Concentrate	No disponible.
	<u>Reagents P230 frozen</u>	<u>G2938-80041</u>
	Protein 230 Ladder	No disponible.
	Protein 230 Sample Buffer	No disponible.

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

Usos identificados	
Química analítica.	
Investigación y Desarrollo	
Protein 230 Gel Matrix	4 x 0.65 ml
Protein 230 Dye Concentrate	1 x 0.09 ml
Protein 230 Ladder	1 x 0.18 ml
Protein 230 Sample Buffer	4 x 0.2 ml

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
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	<input checked="" type="checkbox"/> Protein 230 Gel Matrix	Mezcla
	Protein 230 Dye Concentrate	Mezcla
	Protein 230 Ladder	Mezcla
	Protein 230 Sample Buffer	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Protein 230 Dye Concentrate
H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Componentes de toxicidad desconocida	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad oral desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 10 - 30% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10%
Componentes de ecotoxicidad desconocida	: Protein 230 Gel Matrix	Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 2.2%

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	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia		
Prevención	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No aplicable. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. No aplicable. No aplicable.
Respuesta	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Almacenamiento	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Eliminación	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No aplicable. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. No aplicable. No aplicable.
Ingredientes peligrosos	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. No aplicable. Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. 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	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
---	--	--

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
-----------------------	--	--------------------------------------

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Protein 230 Dye Concentrate Sulfato de sodio y dodecilo	CE: 205-788-1 CAS: 151-21-3	<10	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302	[1]

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 22/09/2017

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

			Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Protein 230 Ladder Glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	[2]
Trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Sulfato de litio y dodecilo	CE: 218-058-2 CAS: 2044-56-6	≤3	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Protein 230 Sample Buffer Sulfato de litio y dodecilo	CE: 218-058-2 CAS: 2044-56-6	≤5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Trometamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
			Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	

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

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : Protein 230 Gel Matrix

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.

Protein 230 Dye Concentrate

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. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	Protein 230 Ladder	una irritación. 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.
	Protein 230 Sample Buffer	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	: Protein 230 Gel Matrix	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.
	Protein 230 Dye Concentrate	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Protein 230 Ladder	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.
	Protein 230 Sample Buffer	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	: Protein 230 Gel Matrix	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Protein 230 Dye Concentrate	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Protein 230 Ladder	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	Protein 230 Sample Buffer	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Ingestión	: Protein 230 Gel Matrix	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.
	Protein 230 Dye Concentrate	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionar agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Protein 230 Ladder	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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.
	Protein 230 Sample Buffer	Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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	: Protein 230 Gel Matrix	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Protein 230 Dye Concentrate	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.
	Protein 230 Ladder	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	Protein 230 Sample Buffer	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	: Protein 230 Gel Matrix	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Protein 230 Dye Concentrate	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Protein 230 Ladder	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Por inhalación	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.

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

Notas para el médico	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	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. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. 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. 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
-----------------------------	--	---

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		vigilancia médica por un período de 48 horas.
Tratamientos específicos	: Protein 230 Gel Matrix	No hay un tratamiento específico.
	Protein 230 Dye Concentrate	No hay un tratamiento específico.
	Protein 230 Ladder	No hay un tratamiento específico.
	Protein 230 Sample Buffer	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Protein 230 Gel Matrix	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Protein 230 Dye Concentrate	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Protein 230 Ladder	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	Protein 230 Sample Buffer	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no apropiados	: Protein 230 Gel Matrix	No se conoce ninguno.
	Protein 230 Dye Concentrate	No se conoce ninguno.
	Protein 230 Ladder	No se conoce ninguno.
	Protein 230 Sample Buffer	No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: <input checked="" type="checkbox"/> Protein 230 Gel Matrix	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Protein 230 Dye Concentrate	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	Protein 230 Ladder	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	Protein 230 Sample Buffer	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	: Protein 230 Gel Matrix	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno
	Protein 230 Dye Concentrate	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de azufre óxido/óxidos metálico/metálicos
	Protein 230 Ladder	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
	Protein 230 Sample Buffer	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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 : Protein 230 Gel Matrix

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 230 Dye Concentrate

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 230 Ladder

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 230 Sample Buffer

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 : Protein 230 Gel Matrix

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.

Protein 230 Dye Concentrate

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.

Protein 230 Ladder

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.

Protein 230 Sample Buffer

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 : Protein 230 Gel Matrix

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.

Protein 230 Dye Concentrate

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

	Protein 230 Ladder	alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. 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.
	Protein 230 Sample Buffer	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	: Protein 230 Gel Matrix	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 personal de no emergencia".
	Protein 230 Dye Concentrate	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 personal de no emergencia".
	Protein 230 Ladder	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 personal de no emergencia".
	Protein 230 Sample Buffer	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 personal de no emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: Protein 230 Gel Matrix	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).
	Protein 230 Dye Concentrate	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
	Protein 230 Ladder	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).
	Protein 230 Sample Buffer	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).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza : Protein 230 Gel Matrix

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.

Protein 230 Dye Concentrate

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.

Protein 230 Ladder

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.

Protein 230 Sample Buffer

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 : Protein 230 Gel Matrix

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

Protein 230 Dye Concentrate

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Protein 230 Ladder

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

Protein 230 Sample Buffer

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

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Protein 230 Gel Matrix

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.

Protein 230 Dye Concentrate

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Protein 230 Ladder	ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. 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.
Protein 230 Sample Buffer	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	: Protein 230 Gel Matrix	Temperatura de almacenamiento: 4°C (39.2°F). 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 230 Dye Concentrate	Temperatura de almacenamiento: 4°C (39.2°F). 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 230 Ladder	Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). 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 230 Sample Buffer	Temperatura de almacenamiento: -20°C (-4°F). Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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	: Protein 230 Gel Matrix	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Protein 230 Dye Concentrate	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Protein 230 Ladder	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Protein 230 Sample Buffer	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	Soluciones específicas del sector industrial	: Protein 230 Gel Matrix
	Protein 230 Dye Concentrate	No aplicable.
	Protein 230 Ladder	No aplicable.
	Protein 230 Sample Buffer	No aplicable.

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
<input checked="" type="checkbox"/> Protein 230 Ladder Glicerol	INSHT (España, 1/2016). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas. Forma: nieblas

Procedimientos recomendados de control : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. 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

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 22/09/2017

13/26

SECCIÓN 8. Controles de exposición/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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: Protein 230 Gel Matrix	Líquido.
	Protein 230 Dye Concentrate	Líquido.
	Protein 230 Ladder	Líquido.
	Protein 230 Sample Buffer	Líquido.
Color	: Protein 230 Gel Matrix	No disponible.
	Protein 230 Dye Concentrate	Azul.
	Protein 230 Ladder	No disponible.
	Protein 230 Sample Buffer	No disponible.
Olor	: Protein 230 Gel Matrix	No disponible.
	Protein 230 Dye Concentrate	No disponible.
	Protein 230 Ladder	No disponible.
	Protein 230 Sample Buffer	No disponible.
Umbral olfativo	: Protein 230 Gel Matrix	No disponible.
	Protein 230 Dye Concentrate	No disponible.
	Protein 230 Ladder	No disponible.
	Protein 230 Sample Buffer	No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

pH	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Punto de inflamación	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. Vaso cerrado: 93°C No disponible. No disponible.
Tasa de evaporación	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Presión de vapor	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Densidad relativa	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Solubilidad(es)	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Temperatura de descomposición	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Viscosidad	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Propiedades explosivas	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
Propiedades comburentes	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
10.5 Materiales incompatibles	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Sample Buffer Protein 230 Ladder	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar 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

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
Protein 230 Dye Concentrate Sulfato de sodio y dodecilo	DL50 Oral	Rata	1288 mg/kg	-
Protein 230 Ladder Trometamol	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
	Sulfato de litio y dodecilo	Rata	>5000 mg/kg	-
Protein 230 Sample Buffer Sulfato de litio y dodecilo Trometamol	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Protein 230 Dye Concentrate Oral Inhalación (polvos y nieblas)	23320.8 mg/kg 27.16 mg/l
Protein 230 Ladder Oral Inhalación (polvos y nieblas)	50024.1 mg/kg 129.4 mg/l
Protein 230 Sample Buffer Oral Inhalación (polvos y nieblas)	16666.7 mg/kg 50 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	25 Percent 500 milligrams	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-		-
Protein 230 Dye Concentrate Sulfato de sodio y dodecilo	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	250 Micrograms	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Cobaya	-	24 horas 25 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Ratón	-	24 horas 25 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 50 milligrams	-
Protein 230 Ladder	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 25 milligrams	-

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Trometamol	Piel - Irritante moderado Piel - Muy irritante	Conejo Conejo	- -	25 Percent 500 milligrams	- -
Protein 230 Sample Buffer Trometamol	Piel - Irritante moderado Piel - Muy irritante	Conejo Conejo	- -	25 Percent 500 milligrams	- -

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Protein 230 Dye Concentrate Sulfato de sodio y dodecilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Protein 230 Ladder Trometamol	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Sulfato de litio y dodecilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Protein 230 Sample Buffer Sulfato de litio y dodecilo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Trometamol	Categoría 3	No aplicable.	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 : Protein 230 Gel Matrix Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
 Protein 230 Dye Concentrate Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
 Protein 230 Ladder Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.
 Protein 230 Sample Buffer Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación : Protein 230 Gel Matrix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Protein 230 Dye Concentrate No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Protein 230 Ladder No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Protein 230 Sample Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : Protein 230 Gel Matrix No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Protein 230 Dye Concentrate No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Protein 230 Ladder No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Protein 230 Sample Buffer No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contacto con la piel	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Ingestión	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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

General	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
----------------	--	--

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Carcinogenicidad	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	: Protein 230 Gel Matrix Protein 230 Dye Concentrate Protein 230 Ladder Protein 230 Sample Buffer	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia Dafnia	48 horas 48 horas
Protein 230 Dye Concentrate Sulfato de sodio y dodecilo	Agudo EC50 1200 µg/l Agua marina Agudo CL50 900 µg/l Agua marina Agudo CL50 1400 µg/l Agua fresca Agudo CL50 590 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 1.25 mg/l Agua marina Crónico NOEC 1 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 3.2 mg/l Agua fresca Crónico NOEC >1357 µg/l Agua fresca	Algas - Skeletonema costatum Crustáceos - Artemia salina - Adulto Dafnia - Daphnia pulex - Neonato Pescado - Cirrhinus mrigala - Larva Algas - Ulva fasciata - Zoea Crustáceos - Pseudosida ramosa - Neonato Dafnia - Daphnia magna - Neonato Pescado - Pimephales promelas	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas 21 días 21 días 42 días
Protein 230 Ladder Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia Dafnia	48 horas 48 horas

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 12. Información ecológica

Protein 230 Sample Buffer Trometamol	Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca	Dafnia Dafnia	48 horas 48 horas
--	---	------------------	----------------------

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Protein 230 Gel Matrix Trometamol	-1.56	-	bajo
Protein 230 Dye Concentrate Sulfato de sodio y dodecilo	-2.03	-	bajo
Protein 230 Ladder Trometamol	-1.56	-	bajo
Protein 230 Sample Buffer Trometamol	-1.56	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

mPmB : No aplicable.

12.6 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 : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

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.

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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 : No regulado.

Información adicional

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 con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : 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) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

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	:	Protein 230 Gel Matrix	No aplicable.
		Protein 230 Dye Concentrate	No aplicable.
		Protein 230 Ladder	No aplicable.
		Protein 230 Sample Buffer	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 (1005/2009/UE)

No inscrito.

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

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 (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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.

Lista de inventario

Australia	: No determinado.
Canadá	: No determinado.
China	: No determinado.
Europa	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: No determinado.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

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. Otra información

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

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
<input checked="" type="checkbox"/> Protein 230 Dye Concentrate Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

<input checked="" type="checkbox"/> Protein 230 Gel Matrix H315 H319 H335	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias.
Protein 230 Dye Concentrate H228 H302 H315 H318	Sólido inflamable. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 22/09/2017

24/26

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 16. Otra información

H332 H335 H400 H411	Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Protein 230 Ladder H228 H302 H315 H318 H319 H332 H335 H412	Sólido inflamable. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Protein 230 Sample Buffer H228 H302 H315 H318 H319 H332 H335 H412	Sólido inflamable. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Protein 230 Gel Matrix Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Protein 230 Dye Concentrate Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
Protein 230 Ladder Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Sol. 1, H228	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 1

Agilent Protein 230 Reagents, Part Number 5067-1518

SECCIÓN 16. Otra información

Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Protein 230 Sample Buffer

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Chronic 3, H412
Eye Dam. 1, H318

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1

Eye Irrit. 2, H319

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

Flam. Sol. 1, H228
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 1
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 22/09/2017

Fecha de la emisión anterior : 29/01/2016.

Versión : 6

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.