

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

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

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 5190-3988  
**N.º de referencia** : P3211 electrode P3211  
 Reference solution 5190-0545-1

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

**Usos identificados** : Química analítica.  
 P3211 electrode Electrodos.(1 x 7 ml)  
 Reference solution 1 x 30 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

**Nota \*** : \* Este producto se considera un artículo. Esta ficha técnica de seguridad se ha elaborado en base a la sustancia o mezcla encapsulada en este artículo. Este artículo no debe constituir un peligro para la salud si se emplea en condiciones razonables y de conformidad con las instrucciones de uso. La sustancia o mezcla está encapsulada en el artículo. Solo podría constituir un peligro para la salud y seguridad si el artículo se libera debido a un uso o procesamiento que van en desacuerdo con las instrucciones de uso del producto.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Definición del producto** : P3211 electrode Mezcla (encapsulado en el artículo)  
 Reference solution Mezcla

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

P3211 electrode  
 H360D TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN Categoría 1B  
 H400 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) Categoría 1  
 H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) Categoría 1

#### Reference solution

H360D TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN Categoría 1B  
 H400 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) Categoría 1  
 H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) Categoría 1

P3211 electrode El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.  
 Reference solution El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Componentes de toxicidad desconocida</b>	: P3211 electrode	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida: 1 - 10%
	Reference solution	Porcentaje de la mezcla que consiste de ingrediente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida: 10 - 30%
		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%

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

<b>Pictogramas de peligro</b>	: P3211 electrode	
	Reference solution	
<b>Palabra de advertencia</b>	: P3211 electrode	Peligro
	Reference solution	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	: P3211 electrode	H360D - Puede dañar al feto. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	Reference solution	H360D - Puede dañar al feto. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	: P3211 electrode	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	Reference solution	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
<b>Respuesta</b>	: P3211 electrode	P391 - Recoger el vertido. P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
	Reference solution	P391 - Recoger el vertido. P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	: P3211 electrode	No aplicable.
	Reference solution	No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: P3211 electrode	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Reference solution	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: P3211 electrode	cloruro de plata
	Reference solution	cloruro de plata

P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: P3211 electrode Reference solution	No aplicable. No aplicable.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: P3211 electrode Reference solution	Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: P3211 electrode Reference solution	No aplicable. No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

<b>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</b>	: P3211 electrode Reference solution	Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: P3211 electrode Reference solution	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias** : P3211 electrode Mezcla (encapsulado en el artículo)  
Reference solution Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
<b>P3211 electrode</b>					
glicerol	REACH #: Anexo V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	No clasificado.	-	[2]
Etanodiol	CE: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Índice: 603-027-00-1	≤5	Acute Tox. 4, H302	ETA [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]
cloruro de plata	CE: 232-033-3 CAS: 7783-90-6	≤3	Met. Corr. 1, H290 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1000 M [Crónico] = 100	[1]
hidrogenoortofosfato de sodio	CE: 231-448-7 CAS: 7558-79-4	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
<b>Reference solution</b>					
cloruro de plata	CE: 232-033-3 CAS: 7783-90-6	≤1	Met. Corr. 1, H290 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400	M [Agudo] = 1000 M [Crónico] = 100	[1]

P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

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

			Aquatic Chronic 1, H410 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>		
--	--	--	---	--	--

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

P3211 electrode	[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
Reference solution	[2] Sustancia con límites de exposición profesionales [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

<b>Contacto con los ojos</b>	: P3211 electrode	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 una irritación.
	Reference solution	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 una irritación.
<b>Por inhalación</b>	: P3211 electrode	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. Procurar atención médica. 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.
	Reference solution	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. Procurar atención médica. 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.
<b>Contacto con la piel</b>	: P3211 electrode	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Reference solution	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Ingestión

: P3211 electrode

ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle 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. Procurar atención médica. 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.

Reference solution

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle 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. Procurar atención médica. 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.

### Protección del personal de primeros auxilios

: P3211 electrode

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Reference solution

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : P3211 electrode  
Reference solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación** : P3211 electrode  
Reference solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : P3211 electrode  
Reference solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Ingestión** : \*P3211 electrode No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Reference solution No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos** : \*P3211 electrode Ningún dato específico.  
Reference solution Ningún dato específico.

**Por inhalación** : \*P3211 electrode Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Reference solution Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

**Contacto con la piel** : \*P3211 electrode Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Reference solution Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

**Ingestión** : \*P3211 electrode Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Reference solution Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

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

**Notas para el médico** : \*P3211 electrode Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en  
tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.  
Reference solution Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en  
tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

**Tratamientos específicos** : \*P3211 electrode No hay un tratamiento específico.  
Reference solution No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : \*P3211 electrode Usar un agente de extinción adecuado para el incendio  
Reference solution Usar un agente de extinción adecuado para el incendio  
circundante.

**Medios de extinción no apropiados** : \*P3211 electrode No se conoce ninguno.  
Reference solution No se conoce ninguno.

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : \*P3211 electrode La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar  
Reference solution La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar  
en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico 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.  
La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**Productos peligrosos de la combustión** : P3211 electrode

Reference solution

Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos de fósforo  
compuestos halogenados  
óxido/óxidos metálico/metálicos  
Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
compuestos halogenados  
óxido/óxidos metálico/metálicos

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

**Precauciones especiales para los bomberos** : P3211 electrode

Reference solution

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.  
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** : P3211 electrode

Reference solution

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.  
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** : P3211 electrode

Reference solution

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. 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. 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.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Para el personal de emergencia

: P3211 electrode

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".

Reference solution

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

: P3211 electrode

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. Recoger el vertido.

Reference solution

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. Recoger el vertido.

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

#### Métodos para limpieza

: P3211 electrode

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.

Reference solution

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

: P3211 electrode

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador




## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Reference solution

adecuado. 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.

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. 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.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general**

:  P3211 electrode


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.

Reference solution

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**

:  P3211 electrode

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. Guardar bajo llave. 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.

Reference solution

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. Guardar bajo llave. 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.

**Directiva Seveso - Umbrales de notificación**

P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
* P3211 electrode E1	100 tonne	200 tonne
Reference solution E1	100 tonne	200 tonne

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> P3211 electrode Reference solution	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> P3211 electrode Reference solution	No disponible. 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
<input checked="" type="checkbox"/> P3211 electrode Glicerol  Etanodiol	<b>INSHT (España, 3/2023).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas <b>INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 40 ppm 15 minutos. VLA-EC: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.

#### Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

<b>Procedimientos recomendados de control</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
<input checked="" type="checkbox"/> P3211 electrode Etanodiol  Cloruro de plata	DNEL	Largo plazo Por inhalación	7 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	35 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Cutánea	53 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	106 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.15 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.61 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.11 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

Hidrogenoortofosfato de disodio	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.11 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.22 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3.04 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	4.07 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
<b>Reference solution</b> Cloruro de plata	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.15 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.61 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.11 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.11 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.22 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico

**Valor PNEC**

No hay valores PNEC disponibles.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** :  Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

**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. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

**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.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**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** : \*P3211 electrode Líquido.  
Reference solution Líquido.

**Color** : \*P3211 electrode No disponible.  
Reference solution Blanco.

**Olor** : \*P3211 electrode No disponible.  
Reference solution No disponible.

**Umbral olfativo** : \*P3211 electrode No disponible.  
Reference solution No disponible.

**Punto de fusión/punto de congelación** : \*P3211 electrode -25°C  
Reference solution No disponible.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : \*P3211 electrode 110°C  
Reference solution No disponible.

**Inflamabilidad** : \*P3211 electrode No aplicable.  
Reference solution No aplicable.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : \*P3211 electrode No disponible.  
Reference solution No disponible.

**Punto de inflamación** :

Nombre del ingrediente	Vaso cerrado		Vaso abierto	
	°C	Método	°C	Método
*P3211 electrode				
Etanodiol	111	-	-	-
glicerol	-	-	177	-

**Temperatura de auto-inflamación** :

Nombre del ingrediente	°C	Método
*P3211 electrode		
glicerol	370	-
Etanodiol	398	-

**Temperatura de descomposición** : \*P3211 electrode No disponible.  
Reference solution No disponible.

**pH** : \*P3211 electrode 6  
Reference solution 6

**Viscosidad** : \*P3211 electrode No disponible.  
Reference solution No disponible.

**Solubilidad(es)** :

Soporte	Resultado
*P3211 electrode	
agua	Soluble
Reference solution	
agua	Soluble

P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : \*P3211 electrode No aplicable.  
Reference solution 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
*P3211 electrode						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Etanodiol	0.09226	0.012	-	-	-	-
<b>Reference solution</b>						
agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**Tasa de evaporación** : \*P3211 electrode No disponible.  
Reference solution No disponible.

**Densidad relativa** : \*P3211 electrode 1.1  
Reference solution 1

**Densidad de vapor** : \*P3211 electrode No disponible.  
Reference solution No disponible.

**Propiedades explosivas** : \*P3211 electrode No disponible.  
Reference solution No disponible.

**Propiedades comburentes** : \*P3211 electrode No disponible.  
Reference solution No disponible.

### Características de las partículas

**Tamaño de partícula medio** : \*P3211 electrode No aplicable.  
Reference solution No aplicable.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad** : \*P3211 electrode No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.  
Reference solution No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

**10.2 Estabilidad química** : \*P3211 electrode El producto es estable.  
Reference solution El producto es estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : \*P3211 electrode En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.  
Reference solution En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** : \*P3211 electrode Ningún dato específico.  
Reference solution Ningún dato específico.

**10.5 Materiales incompatibles** : \*P3211 electrode Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.  
Reference solution Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.

P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: P3211 electrode Reference solution	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

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
P3211 electrode Etanodiol Cloruro de plata Hidrogenoortofosfato de disodio	DL50 Oral	Rata	4700 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	17000 mg/kg	-
Reference solution Cloruro de plata	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

#### 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)
P3211 electrode * P3211 electrode Etanodiol Hidrogenoortofosfato de disodio	16666.7 500 17000	N/A 9500 N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
P3211 electrode Etanodiol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	1 horas 100 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	6 horas 1440 mg	-
Hidrogenoortofosfato de disodio	Piel - Irritante leve	Conejo	-	555 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

#### Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

#### Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

#### Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

#### Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

#### Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

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

No disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : P3211 electrode Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  
Reference solution Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Por inhalación** : P3211 electrode No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Reference solution No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : P3211 electrode No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Reference solution No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : P3211 electrode No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Reference solution No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con los ojos** : P3211 electrode No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Reference solution No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

**Por inhalación** : P3211 electrode Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Reference solution Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

**Ingestión** : P3211 electrode Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Reference solution Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

**Contacto con la piel** : P3211 electrode Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas  
Reference solution Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

**Contacto con los ojos** : P3211 electrode Ningún dato específico.  
Reference solution 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.

P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Efectos crónicos potenciales para la salud

<b>Conclusión/resumen</b>	: No disponible.	
<b>General</b>	: *P3211 electrode Reference solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: *P3211 electrode Reference solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: *P3211 electrode Reference solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: *P3211 electrode Reference solution	Puede dañar al feto. Puede dañar al feto.

### 11.2 Información sobre otros peligros

#### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

#### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
*P3211 electrode Etanodiol	Agudo CL50 6900000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 41000 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 8050000 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
Cloruro de plata	Agudo EC50 0.00022 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 5.3 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Lepidocephalichthys guntea</i>	96 horas
Hidrogenoortofosfato de disodio	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo CL50 3580000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo NOEC >100 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo NOEC >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
<b>Reference solution</b> Cloruro de plata	Agudo EC50 0.00022 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 5.3 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Lepidocephalichthys guntea</i>	96 horas

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
*P3211 electrode Etanodiol	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	90 a 100 % - Fácil - 10 días	-	-



P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
* P3211 electrode Etanodiol	-	-	Fácil

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
▶ P3211 electrode Etanodiol	-1.36	-	Bajo
Cloruro de plata	-	70	Bajo
Hidrogenoortofosfato de disodio	-5.8	-	Bajo
<b>Reference solution</b> Cloruro de plata	-	70	Bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo

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

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

### 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.

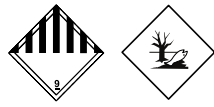

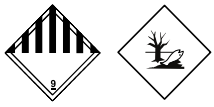
**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

#### 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.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. 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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cloruro de plata)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cloruro de plata)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Cloruro de plata)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 	9 	9 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Sí.

### Información adicional

#### ADR/RID

: Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

**Número de identificación de peligros** 90

**Cantidad limitada** 5 L

**Previsiones especiales** 274, 335, 601, 375

**Código para túneles** (-)

#### IMDG

: Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

**Programas de emergencia** F-A, S-F

**Previsiones especiales** 274, 335, 969

#### IATA

: Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

**Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Sólo aeronave de carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964.

Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 30 kg. Instrucciones de embalaje: Y964.

**Previsiones especiales** A97, A158, A197, A215

#### 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

Ninguno de los componentes está listado.

#### Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
<b>*P3211 electrode</b> * P3211 electrode  Cloruro de plata		3 30 30
<b>Reference solution</b> Reference solution  Cloruro de plata		3 30 30

**Etiqueta** : **\*P3211 electrode** Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
**Reference solution** Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

### Otras regulaciones de la UE

#### Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

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

No inscrito.

#### contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

#### Criterios de peligro

Categoría
<b>* P3211 electrode</b> E1
<b>Reference solution</b> E1

### 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.

P3211 pH combination electrode, Part Number 5190-3988

## SECCIÓN 16. Otros datos

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]  
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado  
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
 N/A = No disponible  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RRN = Número de Registro REACH  
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

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

Clasificación	Justificación
<b>P3211 electrode</b> Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Reference solution</b> Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo  Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

### Texto completo de las frases H abreviadas

<b>P3211 electrode</b> H290 H302 H319 H360D H400 H410  <b>Reference solution</b> H290 H360D H400 H410	Puede ser corrosivo para los metales. Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave. Puede dañar al feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  Puede ser corrosivo para los metales. Puede dañar al feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---	--

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

<b>P3211 electrode</b> Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Irrit. 2  Met. Corr. 1 Repr. 1B  <b>Reference solution</b> Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Met. Corr. 1 Repr. 1B	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B  PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B
---	---

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 12/04/2024

**Fecha de la emisión anterior** : 09/07/2020

## SECCIÓN 16. Otros datos

Versión : 6

**Nota \*** : \* Este producto se considera un artículo. Esta ficha técnica de seguridad se ha elaborado en base a la sustancia o mezcla encapsulada en este artículo. Este artículo no debe constituir un peligro para la salud si se emplea en condiciones razonables y de conformidad con las instrucciones de uso. La sustancia o mezcla está encapsulada en el artículo. Solo podría constituir un peligro para la salud y seguridad si el artículo se libera debido a un uso o procesamiento que van en desacuerdo con las instrucciones de uso del producto.

### 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.