

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



P3213 pH combination electrode, Part Number 5190-3992

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : P3213 pH combination electrode, Part Number 5190-3992
Número Del Producto (Kit) : 5190-3992
Número Del Producto : * pH combination electrode P3213
Reference solution 5190-0545-1

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

| Usos identificados | |
|--|-------------------------------------|
| Química analítica. * pH combination electrode Reference solution | Electrodos. (1 x 7 ml) 1 x 30 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

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 : pH combination electrode Mezcla (encapsulado en el artículo)
Reference solution Mezcla

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

pH combination electrode

H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1

Reference solution

H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 26/07/2016

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

* pH combination electrode Atención
Reference solution Atención

Indicaciones de peligro :

* pH combination electrode **GHS09** -
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Reference solution **GHS09** -
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

* pH combination electrode P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
Reference solution P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta

* pH combination electrode P391 - Recoger el vertido.
Reference solution P391 - Recoger el vertido.

Almacenamiento

* pH combination electrode No aplicable.
Reference solution No aplicable.

Eliminación

* pH combination 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.

Ingredientes peligrosos :

No hay un componente peligroso

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

* pH combination electrode No aplicable.
Reference solution No aplicable.

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

* pH combination electrode No aplicable.
Reference solution No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

Advertencia de peligro táctil

* pH combination electrode No aplicable.
Reference solution No aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación

* pH combination electrode No se conoce ninguno.
Reference solution No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**: pH combination electrode
Reference solutionMezcla (encapsulado en el artículo)
Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación | Tipo |
|-----------------------------------|---|-----------|--|---------|
| pH combination electrode | | | | |
| Glicerol | CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | No clasificado. | [2] |
| Etanodiol | CE: 203-473-3 CAS: 107-21-1 | ≤5 | Acute Tox. 4, H302 | [1] [2] |
| Cloruro de plata | Índice: 603-027-00-1 CE: 232-033-3 CAS: 7783-90-6 | ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) | [1] |
| Reference solution | | | | |
| Cloruro de plata | CE: 232-033-3 CAS: 7783-90-6 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | [1] |

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) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Contacto con los ojos**: pH combination
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.

Inhalación: pH combination
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. 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.

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. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | | |
|---|------------------------------|---|
| Contacto con la piel | : * pH combination electrode | 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. |
| | Reference solution | 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. |
| Ingestión | : * pH combination electrode | 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. |
| | Reference solution | 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 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. 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. |
| | Reference solution | 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 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. 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. |
| Protección del personal de primeros auxilios | : * pH combination electrode | 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. |
| | Reference solution | 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. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud**

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Contacto con los ojos | : * pH combination electrode Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Inhalación | : * pH combination electrode Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | : * pH combination electrode Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | : * pH combination electrode Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

Signos/síntomas de sobreexposición

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Contacto con los ojos | : * pH combination electrode Reference solution | Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Inhalación | : * pH combination electrode Reference solution | Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : * pH combination electrode Reference solution | Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| Ingestión | : * pH combination electrode Reference solution | 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 | : * pH combination electrode Reference solution | Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. |
| Tratamientos específicos | : * pH combination electrode Reference solution | No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. |

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

| | | |
|--|--|--|
| Medios de extinción apropiados | : * pH combination electrode Reference solution | Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. |
| Medios de extinción no apropiados | : * pH combination electrode Reference solution | No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | | |
|--|--|--|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla | : * pH combination electrode 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. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, |
|--|--|--|

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

| | | |
|---|------------------------------|--|
| Productos peligrosos de la combustión | : * pH combination electrode | 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 |
| | Reference solution | 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 | : * pH combination electrode | 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. |
| | 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. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : * pH combination electrode | 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. |
| | 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. |

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 | : * pH combination electrode | 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. |
| | 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. |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

| | | |
|---|------------------------------|--|
| Para el personal de emergencia | : * pH combination 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 personal de no 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 personal de no emergencia". |
| 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente | : * pH combination 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 | : * pH combination 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 | : * pH combination electrode | 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. |
| | Reference solution | 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 |

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: * pH combination electrode

Reference solution

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.

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.

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

: * pH combination electrode

Reference solution

Conservar de acuerdo con 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.

Conservar de acuerdo con 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.

Criterios de peligro

| Categoría | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
|---|----------------------------|-------------------------------------|
| <p>*pH combination electrode E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1</p> | 100 | 200 |
| <p>Reference solution E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1</p> | 100 | 200 |

7.3 Usos específicos finales


Recomendaciones

: * pH combination electrode
Reference solution

Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Soluciones específicas del sector industrial

:  pH combination electrode
Reference solution

No aplicable.

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 |
|--|---|
| <p><input checked="" type="checkbox"/> pH combination electrode</p> <p>Glicerol</p> <p>Etanodiol</p> | <p>INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. Forma: nieblas</p> <p>INSHT (España, 1/2015). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 52 mg/m³ 8 horas. VLA-EC: 40 ppm 15 minutos. VLA-EC: 104 mg/m³ 15 minutos.</p> |

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**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.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| Estado físico | : * pH combination electrode Reference solution | Líquido. Líquido. |
| Color | : pH combination electrode Reference solution | No disponible. Blanco. |
| Olor | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Umbral olfativo | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| pH | : * pH combination electrode Reference solution | 6 6 |
| Punto de fusión/punto de congelación | : * pH combination electrode Reference solution | -25°C 0°C |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : * pH combination electrode Reference solution | 110°C 100°C |
| Punto de inflamación | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Tasa de evaporación | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : pH combination electrode Reference solution | No aplicable. No aplicable. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Presión de vapor | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Densidad de vapor | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Densidad relativa | : * pH combination electrode Reference solution | 1.1 1 |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|--|--|---|
| Solubilidad(es) | : * pH combination electrode Reference solution | Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Temperatura de auto-inflamación | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Temperatura de descomposición | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Viscosidad | : * pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Propiedades explosivas | : ☑ pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |
| Propiedades comburentes | : ☑ pH combination electrode Reference solution | No disponible. No disponible. |

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|--|--|--|
| 10.1 Reactividad | : * pH combination electrode Reference solution | 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 | : * pH combination electrode Reference solution | El producto es estable. El producto es estable. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | : * pH combination electrode Reference solution | 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 | : * pH combination electrode Reference solution | Ningún dato específico. Ningún dato específico. |
| 10.5 Materiales incompatibles | : ☑ pH combination electrode Reference solution | Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | : * pH combination 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 |
|--|-----------|----------|-------------|------------|
| *pH combination electrode Etanodiol Cloruro de plata | DL50 Oral | Rata | 4700 mg/kg | - |
| | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |
| Reference solution Cloruro de plata | DL50 Oral | Rata | >5000 mg/kg | - |

Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|------------------------------------|---|
| * pH combination electrode Oral | 16666.7 mg/kg |

Irritación/Corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|--|---------------------------|----------|------------|-------------------------|-------------|
| *pH combination electrode Etanodiol | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| | Ojos - Irritante leve | Conejo | - | 1 horas 100 milligrams | - |
| | Ojos - Irritante moderado | Conejo | - | 6 horas 1440 milligrams | - |
| | Piel - Irritante leve | Conejo | - | 555 milligrams | - |

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagénesis / Teratogenicidad / Toxicidad para la reproducción

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición : *pH combination electrode
Reference solution

Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Inhalación | : * pH combination electrode Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ingestión | : * pH combination electrode Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Contacto con la piel | : * pH combination electrode Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | | |
|------------------------------|------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | : * pH combination 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

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Inhalación | : * pH combination electrode | Ningún dato específico. |
| | Reference solution | Ningún dato específico. |
| Ingestión | : * pH combination electrode | Ningún dato específico. |
| | Reference solution | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | : * pH combination electrode | Ningún dato específico. |
| | Reference solution | Ningún dato específico. |
| Contacto con los ojos | : * pH combination 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. |

Efectos crónicos potenciales para la salud

| | | |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| General | : * pH combination electrode | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Carcinogenicidad | : * pH combination electrode | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagénesis | : * pH combination electrode | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Teratogenicidad | : * pH combination electrode | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de desarrollo | : * pH combination electrode | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos sobre la fertilidad | : * pH combination electrode | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| | Reference solution | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Exposición |
|---|--------------------------------------|---|------------|
| <p>pH combination electrode Etanodiol</p> | Agudo CL50 10000000 µg/l Agua fresca | Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato | 48 horas |
| | Agudo CL50 41000000 µg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| Cloruro de plata | Agudo CL50 8050000 µg/l Agua fresca | Pescado - Pimephales promelas | 96 horas |
| | Agudo CL50 5.3 µg/l Agua fresca | Pescado - Lepidocephalichthys guntea | 96 horas |
| <p>Reference solution Cloruro de plata</p> | Agudo CL50 5.3 µg/l Agua fresca | Pescado - Lepidocephalichthys guntea | 96 horas |

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|--|---------------------|-----------|-------------------|
| <p>pH combination electrode Etanodiol</p> | - | - | Fácil |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|---|--------------------|-----|-----------|
| <p>pH combination electrode Etanodiol</p> | -1.36 | - | bajo |
| Cloruro de plata | - | 70 | bajo |
| <p>Reference solution Cloruro de plata</p> | - | 70 | 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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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 : No regulado.

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) 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.

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos | : | <input checked="" type="checkbox"/> pH combination electrode | No aplicable. |
| | | Reference solution | No aplicable. |

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**Categoría*****pH combination electrode**

E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Reference solution

E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

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.

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.

Listas internacionales**Inventario nacional****Australia**

: Todos los componentes están listados o son exentos.

Canadá

: Todos los componentes están listados o son exentos.

China: Todos los componentes están listados o son exentos.**Japón**: **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.**Malasia**: Todos los componentes están listados o son exentos.**Nueva Zelandia**: Todos los componentes están listados o son exentos.**Filipinas**: Todos los componentes están listados o son exentos.**República de Corea**: Todos los componentes están listados o son exentos.**Taiwán**: Todos los componentes están listados o son exentos.**Turquía**: No determinado.**Estados Unidos**

: Todos los componentes están listados o son exentos.

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) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

SECCIÓN 16. Otra información

| Clasificación | Justificación |
|--|---|
| <p>*pH combination electrode Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410</p> <p>Reference solution Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410</p> | <p>Método de cálculo Método de cálculo</p> <p>Método de cálculo Método de cálculo</p> |

Texto completo de las frases H abreviadas : ***pH combination electrode**
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Reference solution
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : ***pH combination electrode**
 Acute Tox. 4, H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
 Aquatic Acute 1, H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
 Aquatic Chronic 1, H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1

Reference solution
 Aquatic Acute 1, H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
 Aquatic Chronic 1, H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 26/07/2016

Fecha de la emisión anterior : 25/07/2014.

Versión : 3

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.