

Hoja de datos de seguridad del material



19121 Ammonia combination ISE, Part Number 5190-4004

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	: I9121 Ammonia combination ISE, Part Number 5190-4004	
Usos del material	: Química analítica.	
	* I9121 ISE	Electrodos. (1 x 1 ml)
	Ammonia Electrode Reference Solution	1 x 30 ml
Proveedor/Fabricante	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770	
Número Del Producto (Equipo Químico.)	: 5190-4004	
Número Del Producto	* I9121 ISE	I9121 ISE
	Ammonia Electrode Reference Solution	5190-0544-1
Fecha de validación	: 07/28/2016	
En caso de emergencia	: CHEMTREC®: 01-800-681-9531	

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.

2. Identificación de peligros

Estado físico	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Líquido. Líquido.
Olor	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	No disponible. No disponible.
<u>Visión general de la Emergencia</u>		
Palabra de advertencia	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	¡PRECAUCIÓN! ¡PRECAUCIÓN!
Indicaciones de peligro	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	PUEDA SER NOCIVO SI SE INGIERE. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR Y EPITELIAL. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. POSIBLE PELIGRO DE DEFECTO DE NACIMIENTO - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DEFECTOS DE NACIMIENTO, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
Precauciones	:	

2. Identificación de peligros

* I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Procurar que no se deposite sobre la piel o en las ropas. Evítese el contacto con los ojos. Evite la exposición durante el embarazo. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.

Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
No disponible.

Vías de absorción :  I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Efectos agudos potenciales en la salud

Inhalación : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.

Ingestión : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Nocivo por ingestión.
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Piel : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Ligeramente irritante para la piel.
Ligeramente irritante para la piel.

Ojos : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Ligeramente irritante para los ojos.
Moderadamente irritante para los ojos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.

Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales.

Carcinogenicidad : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Contiene material que puede causar defectos en el nacimiento basándose en datos sobre animales.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.


Efectos de desarrollo : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

2. Identificación de peligros

Efectos de fertilidad	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Órganos vitales	:  I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: membranas mucosas, tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea. Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: piel, ojos, estómago.
<u>Signos/síntomas de sobreexposición</u>		
Inhalación	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
Ingestión	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Ningún dato específico.
Piel	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ojos	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo enrojecimiento
Condiciones médicas agravadas por sobreexposición	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto. Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados

2. Identificación de peligros

por la sobreexposición a este producto.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	Número ONU	%	IDLH	Grado de riesgo			
					H	I	R	Especial
I9121 ISE Cloruro de potasio	7447-40-7	No regulado.	10 - 30	-	1	0	0	
Etanodiol	107-21-1	No regulado.	10 - 30	-	2	1	0	
Ácido fosforico, sal de sodio	7632-05-5	No regulado.	5 - 10	-	1	0	0	
Hidrogenoortofosfato de disodio	7558-79-4	No regulado.	5 - 10	-	1	0	0	
Ammonia Electrode Reference Solution Cloruro de sodio	7647-14-5	No regulado.	5 - 10	-	2	0	0	

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

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.

En caso de contacto, lave inmediatamente con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.

Inhalación : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.

Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un

4. Medidas de primeros auxilios

Ingestión

: * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.

Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Protección del personal de primeros auxilios

: * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Notas para el médico

: * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad del producto

: * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Medios de extinción

Apropiado(s)

: * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

No apropiado(s)

: * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos especiales de exposición

: I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Productos de descomposición térmica peligrosos

: * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos del fósforo
compuestos halógenos.

óxido/óxidos metálico/metálicos

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
compuestos halógenos.

óxido/óxidos metálico/metálicos

Equipo de protección especial para los bomberos

: I9121 ISE

Ammonia 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.

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.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales

: * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference Solution

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones ambientales : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference
Solution

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

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

Métodos para limpieza : * I9121 ISE

Ammonia Electrode 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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference
Solution

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Evite la exposición durante el embarazo. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo

7. Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference
Solution


con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Conservar de acuerdo con las normas 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 que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición laboral

Ingredient	Límites de exposición
 I9121 ISE Etanodiol	NOM-010-STPS (México, 4/2016). LMPE-Pico: 100 mg/m ³ Estado: Solo AEROSOL

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

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 equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Medidas técnicas : Use sólo con ventilación adecuada. 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.

8. Controles de exposición/protección personal

- 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 remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección personal**
- Respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Ojos** : Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, neblinas o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Piel** : 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.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Otra protección** : No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

- | | | |
|------------------------------------|---|----------------------------------|
| Estado físico | : * I9121 ISE
Ammonia Electrode Reference Solution | Líquido.
Líquido. |
| Punto de Inflamación | : * I9121 ISE
Ammonia Electrode Reference Solution | No disponible.
No disponible. |
| Temperatura de autoignición | : * I9121 ISE
Ammonia Electrode Reference Solution | No disponible.
No disponible. |
| Límites de inflamabilidad | : * I9121 ISE
Ammonia Electrode Reference Solution | No disponible.
No disponible. |
| Color | : * I9121 ISE
Ammonia Electrode Reference Solution | No disponible.
Blanco. |
| Olor | : * I9121 ISE
Ammonia Electrode Reference Solution | No disponible.
No disponible. |
| Peso molecular | : * I9121 ISE
Ammonia Electrode Reference Solution | No aplicable.
No aplicable. |

9. Propiedades físicas y químicas

pH	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	6 6
Punto de ebullición/ condensación	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	110°C (230°F) 100°C (212°F)
Punto de fusión/ congelación	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	-25°C (-13°F) 0°C (32°F)
Densidad	: <input checked="" type="checkbox"/> No disponible.	
Presión de vapor	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	No disponible. No disponible.
Densidad de vapor	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	No disponible. No disponible.
Volatilidad	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	No disponible. No disponible.
Umbral del olor	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	No disponible. No disponible.
Índice de evaporación	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	No disponible. No disponible.
Solubilidad	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	El producto es estable. El producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Ningún dato específico. Ningún dato específico.
Materiales que deben evitarse	: <input checked="" type="checkbox"/> I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes. Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: * I9121 ISE Ammonia Electrode Reference Solution	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
* I9121 ISE Cloruro de potasio	DL50 Oral	Rata	2600 mg/kg	-
Etanodiol	DL50 Oral	Rata	4700 mg/kg	-
Hidrogenoortofosfato de disodio	DL50 Oral	Rata	17000 mg/kg	-
Ammonia Electrode Reference Solution Cloruro de sodio	DL50 Oral	Rata	3000 mg/kg	-

Toxicidad crónica

No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Puntuación	Puntuación	Exposición	Observación
* I9121 ISE Cloruro de potasio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
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	-
Hidrogenoortofosfato de disodio	Piel - Irritante leve	Conejo	-	555 milligrams	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Ammonia Electrode Reference Solution Cloruro de sodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	10 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

Conclusión/Sumario : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
* I9121 ISE Etanodiol	A4	-	-	-	-	-

Mutagenicidad

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

11. Información toxicológica

No disponible.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
*I9121 ISE Cloruro de potasio	Agudo EC50 1337000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 9.24 g/L Agua fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
Etanodiol	Agudo EC50 141460 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 880000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 10000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
Hidrogenoortofosfato de disodio	Agudo CL50 41000000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 8050000 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
Ammonia Electrode Reference Solution Cloruro de sodio	Agudo CL50 3580000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo EC50 2430000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo EC50 28.85 mg/dm3 Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 519.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo IC50 6.87 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 1661 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pez - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico CL10 781 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Hyalella azteca - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	3 semanas
	Crónico NOEC 6 g/L Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 0.314 g/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 días
Crónico NOEC 100 mg/l Agua fresca	Pez - Gambusia holbrooki - Adulto	8 semanas	

Coefficiente de partición octanol/agua : * I9121 ISE No disponible.
Ammonia Electrode Reference Solution No disponible.

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. Consideraciones sobre la eliminación

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

13. Consideraciones sobre la eliminación

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales. La información presentada a continuación sólo aplica al material proporcionado. La identificación basada en sus características o su listado puede no servir si el material ha sido usado o contaminado de alguna otra manera. El originador del desecho es el responsable de determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar correctamente la identificación y métodos de eliminación apropiados conforme a regulaciones correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

14. Información relativa al transporte

Información reglamentaria

México / IMDG / IATA : No regulado.

15. Información reglamentaria

Grado de riesgo

Salud : 2

Inflamabilidad : 0

Reactividad : 0

16. Otra información

Requisitos de etiqueta : * I9121 ISE

Ammonia Electrode Reference
Solution

PUEDE SER NOCIVO SI SE INGIERE. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR Y EPITELIAL. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES. POSIBLE PELIGRO DE DEFECTO DE NACIMIENTO - CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DEFECTOS DE NACIMIENTO, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.
PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL QUE PUEDE CAUSAR DAÑO A ÓRGANOS DIANA, DE ACUERDO A LOS DATOS EN ANIMALES.

Fecha de emisión : 07/28/2016

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

Versión : 3

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

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.