

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ICV-7 Quality Control Standard, Part Number 190064900

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto : ICV-7 Quality Control Standard, Part Number 190064900
N.º de ref. (botiquín químico) : 190064900
N.º de referencia : Initial calibration verification standard part 190064900A
 Initial calibration verification standard part 190064900B

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos del material : Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
 2 x 500 ml
 Initial calibration verification standard part 500 ml
 A
 Initial calibration verification standard part 500 ml
 B

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
 5301 Stevens Creek Blvd
 Santa Clara, CA 95051, USA
 800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Initial calibration verification standard part A
 H290 SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1
 H330 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
 H314 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
 H318 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
 H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (dientes) - Categoría 2

Initial calibration verification standard part B
 H290 SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1
 H330 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2
 H314 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
 H318 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1
 H350 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
 H360 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 1A
 H360 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1A
 H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (dientes) - Categoría 2
 H400 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

H410	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part A	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 1%
------	---	---

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro

: Initial calibration verification standard part A



Initial calibration verification standard part B



Palabra de advertencia

: Initial calibration verification standard part A
Initial calibration verification standard part B

Peligro

Peligro

Indicaciones de peligro

: Initial calibration verification standard part A

H290 - Puede ser corrosiva para los metales.

H330 - Mortal si se inhala.

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (dientes)

H290 - Puede ser corrosiva para los metales.

Initial calibration verification standard part B

H330 - Mortal si se inhala.

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H350 - Puede provocar cáncer.

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (dientes)

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

: Initial calibration verification standard part A

P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara.

P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Initial calibration verification standard part B

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Intervención/Respuesta : Initial calibration verification standard part A

protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P284 - Llevar equipo de protección respiratoria. P234 - Conservar únicamente en el recipiente original. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Initial calibration verification standard part B

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales. P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P304 + P340 + P310 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P301 + P310 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353 + P363 + P310 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P305 + P351 + P338 + P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

P391 - Recoger los vertidos. P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. P304 + P340 + P310 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P301 + P310 + P330 + P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353 + P363 + P310 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P305 + P351 + P338 + P310 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Almacenamiento	: Initial calibration verification standard part A	P405 - Guardar bajo llave. P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.
	Initial calibration verification standard part B	P405 - Guardar bajo llave. P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.
Eliminación	: Initial calibration verification standard part A	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Initial calibration verification standard part B	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: Initial calibration verification standard part A	Causa quemaduras en el tracto digestivo.
	Initial calibration verification standard part B	Causa quemaduras en el tracto digestivo.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Initial calibration verification standard part A	Mezcla
	Initial calibration verification standard part B	Mezcla

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Initial calibration verification standard part A		
Acido nitrico	≤12	7697-37-2
Carbonato de Calcio (Caliza)	≤3	471-34-1
Carbonato de sodio	≤3	497-19-8
Carbonato de potasio	≤1.8	584-08-7
Hierro	≤0.12	7439-89-6
Initial calibration verification standard part B		
Acido nitrico	≥10 - <20	7697-37-2
Trióxido de antimonio	≤0.3	1309-64-4
Trióxido de diarsénico	≤0.3	1327-53-3
Plomo	≤0.3	7439-92-1
Níquel	≤0.3	7440-02-0
Plata	≤0.3	7440-22-4
Talio	≤0.3	7440-28-0
Berilio	≤0.3	7440-41-7
Cadmio	≤0.3	7440-43-9
Cobalto	≤0.3	7440-48-4
Cobre	≤0.3	7440-50-8
Cinc	≤0.3	7440-66-6
Selenio	≤0.3	7782-49-2

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.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	:  Initial calibration verification standard part A	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
	Initial calibration verification standard part B	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.
Por inhalación	:  Initial calibration verification standard part A	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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 dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
	Initial calibration verification standard part B	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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 dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con la piel

: Initial calibration verification standard part A

corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Initial calibration verification standard part B

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión

: Initial calibration verification standard part A

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.

Initial calibration verification standard part B

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos	: Initial calibration verification standard part A	Provoca lesiones oculares graves.
	Initial calibration verification standard part B	Provoca lesiones oculares graves.
Por inhalación	: Initial calibration verification standard part A	Mortal si se inhala.
	Initial calibration verification standard part B	Mortal si se inhala.
Contacto con la piel	: Initial calibration verification standard part A	Provoca quemaduras graves.
	Initial calibration verification standard part B	Provoca quemaduras graves.
Ingestión	: Initial calibration verification standard part A	Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
	Initial calibration verification standard part B	Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos	: Initial calibration verification standard part A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
	Initial calibration verification standard part B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: Initial calibration verification standard part A	Ningún dato específico.
	Initial calibration verification standard part B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Contacto con la piel	: Initial calibration verification standard part A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
	Initial calibration verification standard part B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ingestión

: Initial calibration verification standard part A

enrojecimiento
puede presentarse formación de ampollas
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

Initial calibration verification standard part B

dolor estomacal

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor estomacal
reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

: Initial calibration verification standard part A

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Initial calibration verification standard part B

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Tratamientos específicos

: Initial calibration verification standard part A

No hay un tratamiento específico.

Initial calibration verification standard part B

No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios

: Initial calibration verification standard part A

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.

Initial calibration verification standard part B

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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios no apropiados de extinción	: Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	: Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	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. 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.
Productos de descomposición térmica peligrosos	: Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos del nitrógeno óxido/óxidos metálico/metálicos Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos del nitrógeno
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	: Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	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.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	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.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia	: <input checked="" type="checkbox"/> Initial calibration verification standard part A	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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	Initial calibration verification standard part B	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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
Para el personal de respuesta a emergencias	: <input checked="" type="checkbox"/> Initial calibration verification standard part A	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	Initial calibration verification standard part B	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
Precauciones relativas al medio ambiente	: <input checked="" type="checkbox"/> Initial calibration verification standard part A	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).
	Initial calibration verification standard part B	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Derrame pequeño	: Initial calibration verification standard part A	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. El material derramado se puede neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio o con hidróxido de sodio. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	Initial calibration verification standard part B	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. El material derramado se puede neutralizar con carbonato o bicarbonato de sodio o con hidróxido de sodio. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección	: Initial calibration verification standard part A	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo 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. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
	Initial calibration verification standard part B	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo 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. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
Orientaciones sobre higiene ocupacional general	: Initial calibration verification standard part A	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. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Initial calibration verification standard part B

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. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Initial calibration verification standard part A

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. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión. Guardar bajo llave. Mantener separado de los álcalis. Mantener alejado de los metales. 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Initial calibration verification standard part B

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. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión. Guardar bajo llave. Mantener separado de los álcalis. Mantener alejado de los metales. 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

[Parámetros de control](#)

[Límites de exposición laboral](#)

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Initial calibration verification standard part A Acido nitrico	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 2 ppm 8 horas. VLE-CT: 4 ppm 15 minutos.
Initial calibration verification standard part B Acido nitrico	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 2 ppm 8 horas. VLE-CT: 4 ppm 15 minutos.
Trioóxido de antimonio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.5 mg/m ³ , (como Sb) 8 horas.
Trióxido de diarsénico	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.01 mg/m ³ , (como As) 8 horas.
Plomo	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.05 mg/m ³ , (como Pb) 8 horas.
Níquel	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 1.5 mg/m ³ , (como Ni) 8 horas.
Plata	Estado: Fracción inhalable NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.1 mg/m ³ 8 horas. Estado: Humo y polvo
Talio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel. VLE-PPT: 0.02 mg/m ³ , (como Ti) 8 horas. Estado: Fracción inhalable
Berilio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel. Sensibilizante por contacto con la piel. VLE-PPT: 0.00005 mg/m ³ , (como Be) 8 horas. Estado: Fracción inhalable
Cadmio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.01 mg/m ³ 8 horas.
Cobalto	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.02 mg/m ³ , (como Co) 8 horas.
Cobre	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.2 mg/m ³ , (como Cu) 8 horas. Estado: Humos VLE-PPT: 1 mg/m ³ , (como Cu) 8 horas. Estado: polvo y niebla
Selenio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.2 mg/m ³ , (como Se) 8 horas.

Controles técnicos apropiados

- ☑ Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

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.

Medidas de protección individual

SECCIÓN 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 de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases 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: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan 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.
- Protección del cuerpo** : 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 para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Initial calibration verification standard part A Líquido. [Claro.]
Initial calibration verification standard part B Líquido. [Claro.]
- Color** : Initial calibration verification standard part A Pálido
Initial calibration verification standard part B Pálido
- Olor** : Initial calibration verification standard part A Inodoro.
Initial calibration verification standard part B Inodoro.
- Umbral del olor** : Initial calibration verification standard part A No disponible.
Initial calibration verification standard part B No disponible.
- pH** : Initial calibration verification standard part A <2
Initial calibration verification standard part B <2

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Punto de fusión	: Initial calibration verification standard part A	0°C (32°F)
	: Initial calibration verification standard part B	0°C (32°F)
Punto de ebullición	: Initial calibration verification standard part A	100°C (212°F)
	: Initial calibration verification standard part B	100°C (212°F)
Punto de inflamación	: Initial calibration verification standard part A	No disponible.
	: Initial calibration verification standard part B	No disponible.
Punto de combustión	: Initial calibration verification standard part A	No disponible.
	: Initial calibration verification standard part B	No disponible.
Velocidad de evaporación	: Initial calibration verification standard part A	No disponible.
	: Initial calibration verification standard part B	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas)	: Initial calibration verification standard part A	No aplicable.
	: Initial calibration verification standard part B	No aplicable.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: Initial calibration verification standard part A	No disponible.
	: Initial calibration verification standard part B	No disponible.
Presión de vapor	: Initial calibration verification standard part A	No disponible.
	: Initial calibration verification standard part B	No disponible.
Densidad de vapor	: Initial calibration verification standard part A	No disponible.
	: Initial calibration verification standard part B	No disponible.
Densidad relativa	: Initial calibration verification standard part A	1
	: Initial calibration verification standard part B	1
Solubilidad	: Initial calibration verification standard part A	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	: Initial calibration verification standard part B	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: Initial calibration verification standard part A	No disponible.
	: Initial calibration verification standard part B	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: Initial calibration verification standard part A	No disponible.
	: Initial calibration verification standard part B	No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Temperatura de descomposición	: Initial calibration verification standard part A	No disponible.
	: Initial calibration verification standard part B	No disponible.
Viscosidad	: Initial calibration verification standard part A	No disponible.
	: Initial calibration verification standard part B	No disponible.
Peso molecular	: Initial calibration verification standard part A	No aplicable.
	: Initial calibration verification standard part B	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Initial calibration verification standard part A	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	: Initial calibration verification standard part B	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: Initial calibration verification standard part A	El producto es estable.
	: Initial calibration verification standard part B	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Initial calibration verification standard part A	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	: Initial calibration verification standard part B	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	: Initial calibration verification standard part A	Ningún dato específico.
	: Initial calibration verification standard part B	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	: Initial calibration verification standard part A	Ataca muchos metales produciendo gas hidrógeno que es sumamente inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los álcalis metales
	: Initial calibration verification standard part B	Ataca muchos metales produciendo gas hidrógeno que es sumamente inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: los álcalis metales
Productos de descomposición peligrosos	: Initial calibration verification standard part A	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	: Initial calibration verification standard part B	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Initial calibration verification standard part A				
Acido nitrico	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	2500 ppm	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	130 mg/m ³	4 horas
Carbonato de Calcio (Caliza)	DL50 Oral	Rata	6450 mg/kg	-
Carbonato de sodio	DL50 Oral	Rata	4090 mg/kg	-
Carbonato de potasio	DL50 Oral	Rata	1870 mg/kg	-
Hierro	DL50 Oral	Rata	750 mg/kg	-
Initial calibration verification standard part B				
Acido nitrico	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	2500 ppm	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	130 mg/m ³	4 horas
Trióxido de antimonio	DL50 Oral	Rata	>20 g/kg	-
Trióxido de diarsénico	DL50 Oral	Rata	10 mg/kg	-
Níquel	DL50 Oral	Rata	>9000 mg/kg	-
Cobalto	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	<0.05 mg/l	4 horas
	DL50 Oral	Rata	550 mg/kg	-
Cobre	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.11 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>2500 mg/kg	-
Selenio	DL50 Oral	Rata	6700 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Initial calibration verification standard part A					
Carbonato de sodio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
				24 horas 500 milligrams	-
Initial calibration verification standard part B					
Trióxido de antimonio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
Plata	Piel - Eritema/Escama	Conejo	0.33	-	24 a 48 horas
	Ojos - Enrojecimiento de la conjuntiva	Conejo	1	-	72 horas

Sensibilización

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No disponible.

Mutagenicidad**Conclusión/Sumario** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad reproductiva****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Teratogenicidad****Conclusión/Sumario** : No disponible.**Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)**

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Initial calibration verification standard part A Acido nitrico	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Carbonato de potasio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Initial calibration verification standard part B Acido nitrico	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
Berilio	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Initial calibration verification standard part A Acido nitrico	Categoría 2	No determinado	dientes
Initial calibration verification standard part B Acido nitrico Trióxido de antimonio	Categoría 2 Categoría 2	No determinado No determinado	dientes sistema cardiovascular y pulmones
Trióxido de diarsénico	Categoría 2	No determinado	sistema sanguíneo, sistema cardiovascular, sistema nervioso central (SNC), corazón, sistema inmunológico, riñones, hígado, pulmones, sistema linfático y tejido muscular
Plomo	Categoría 1	No determinado	sistema sanguíneo, sistema cardiovascular, sistema inmunológico, riñones y sistema nervioso
Níquel	Categoría 1	Por inhalación	tracto respiratorio

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Talio	Categoría 2	No determinado	sistema nervioso
Berilio	Categoría 1	Por inhalación	pulmones
Cadmio	Categoría 1	No determinado	huesos, riñones y pulmones
Selenio	Categoría 2	No determinado	hígado

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : Initial calibration verification standard part A Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.
Initial calibration verification standard part B Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Initial calibration verification standard part A Provoca lesiones oculares graves.
Initial calibration verification standard part B Provoca lesiones oculares graves.

Por inhalación : Initial calibration verification standard part A Mortal si se inhala.
Initial calibration verification standard part B Mortal si se inhala.

Contacto con la piel : Initial calibration verification standard part A Provoca quemaduras graves.
Initial calibration verification standard part B Provoca quemaduras graves.

Ingestión : Initial calibration verification standard part A Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
Initial calibration verification standard part B Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Initial calibration verification standard part A Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor
lagrimeo
enrojecimiento

Initial calibration verification standard part B Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor
lagrimeo
enrojecimiento

Por inhalación : Initial calibration verification standard part A Ningún dato específico.

Initial calibration verification standard part B Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

reducción de peso fetal
incremento de muertes fetales
malformaciones esqueléticas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: Initial calibration verification standard part A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas
	Initial calibration verification standard part B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación enrojecimiento puede presentarse formación de ampollas reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
Ingestión	: Initial calibration verification standard part A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal
	Initial calibration verification standard part B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor estomacal reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos	: No disponible.
Efectos potenciales retardados	: No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos	: No disponible.
Efectos potenciales retardados	: No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales	: Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Carcinogenicidad	: Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
Mutagenicidad	: Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede dañar al feto.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos de desarrollo	: <input type="checkbox"/> Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad	: <input type="checkbox"/> Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede perjudicar la fertilidad.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Initial calibration verification standard part A Oral Inhalación (vapores) Inhalación (polvos y nieblas)	97679.4 mg/kg 1.3 mg/l 16.11 mg/l
Initial calibration verification standard part B Inhalación (vapores) Inhalación (polvos y nieblas)	1.3 mg/l 16.11 mg/l

Otra información	: <input type="checkbox"/> Initial calibration verification standard part A Initial calibration verification standard part B	No disponible. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Sensibilización (Respiratoria / Piel).
-------------------------	---	--

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**Toxicidad**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Initial calibration verification standard part A Acido nitrico	Agudo CL50 180000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto	48 horas
Carbonato de Calcio (Caliza)	Agudo CL50 72 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
	Agudo EC50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia	48 horas
	Agudo CL50 >56000 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
Carbonato de sodio	Crónico NOEC 61 mg/g Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	28 días
	Agudo EC50 242000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas
	Agudo CL50 176000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Amphipoda	48 horas
	Agudo CL50 265000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Carbonato de potasio	Agudo CL50 300000 µg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo CL50 630 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia	48 horas
	Agudo CL50 650 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Hierro	Agudo EC50 3700 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	4 días
	Agudo CL50 33000 a 100000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo CL50 0.56 ppm Agua fresca	Pez - Cyprinus carpio - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua de mar	Algas - Glenodinium halli	72 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Initial calibration verification standard part B			
Acido nitrico	Agudo CL50 180000 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto	48 horas
Trióxido de antimonio	Agudo CL50 72 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
	Agudo EC50 730 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 740 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 560 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
Trióxido de diarsénico	Agudo EC50 423450 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 >530 mg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus - Joven del año	96 horas
	Crónico NOEC 200 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 34.7 mg/l Agua fresca	Algas - Scenedesmus subspicatus	72 horas
	Agudo EC50 2.5 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 3380 µg/l Agua de mar	Pez - Terapon jarbua - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
Plomo	Crónico EC10 9.4 mg/l Agua fresca	Algas - Scenedesmus subspicatus	72 horas
	Crónico IC10 1.3 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Agudo EC50 105 ppb Agua de mar	Algas - Chaetoceros sp. - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo EC50 0.489 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo EC50 8000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	4 días
	Agudo CL50 530 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata	48 horas
	Agudo CL50 0.594 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Agudo CL50 0.44 ppm Agua fresca	Pez - Cyprinus carpio - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas	
Níquel	Crónico NOEC 0.25 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.03 µg/l Agua fresca	Pez - Cyprinus carpio	4 semanas
	Agudo EC50 2 ppm Agua de mar	Algas - Macrocyctis pyrifera - Joven	4 días
	Agudo EC50 450 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	4 días
	Agudo EC50 1000 µg/l Agua de mar	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Plata	Agudo IC50 0.31 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Americamysis bahia - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo CL50 47.5 ng/L Agua fresca	Pez - Heteropneustes fossilis	96 horas
	Crónico NOEC 100 mg/l Agua de mar	Algas - Glenodinium halli	72 horas
	Crónico NOEC 3.5 µg/l Agua fresca	Pez - Cyprinus carpio	4 semanas
	Agudo EC50 1.4 µg/l Agua de mar	Algas - Chroomonas sp.	4 días
	Agudo EC50 0.24 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Talio	Agudo CL50 11 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia reticulata	48 horas
	Agudo CL50 2.13 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Crónico NOEC 5 mg/l Agua de mar	Algas - Glenodinium halli	72 horas
Berilio	Agudo CL50 9 mg/l Agua de mar	Crustáceos - Homarus americanus - Larva	48 horas
	Agudo CL50 650 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 1.8 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo CL50 1000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Cadmio	Agudo CL50 37.9 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 97 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella	72 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

		subcapitata - Fase de crecimiento exponencial	
	Agudo EC50 0.095 mg/l Agua de mar	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo EC50 200 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	4 días
	Agudo EC50 13.5 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 0.072 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Amphipoda - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 1 µg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 2 µg/l Agua fresca	Algas - Parachlorella kessleri - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
Cobalto	Crónico NOEC 0.02 µg/l Agua fresca	Pez - Cyprinus carpio	4 semanas
	Agudo CL50 4400 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
Cobre	Agudo CL50 3.4 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 1100 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	4 días
	Agudo EC50 2.1 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia longispina - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo IC50 13 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo IC50 5.4 mg/l Agua de mar	Plantas acuáticas - Plantae - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo CL50 0.072 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Amphipoda - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 7.56 µg/l Agua de mar	Pez - Periophthalmus waltoni - Adulto	96 horas
	Crónico NOEC 2.5 µg/l Agua de mar	Algas - Nitzschia closterium - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Crónico NOEC 7 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Ceratophyllum demersum	3 días
	Crónico NOEC 0.02 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cambarus bartonii - Maduro	21 días
	Crónico NOEC 2 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 0.8 µg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis niloticus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	6 semanas
Cinc	Agudo EC50 106 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo EC50 10000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	4 días
	Agudo IC50 65 µg/l Agua de mar	Algas - Nitzschia closterium - Fase de crecimiento exponencial	4 días
	Agudo CL50 65 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 68 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 12.21 µg/l Agua de mar	Pez - Periophthalmus waltoni - Adulto	96 horas
	Crónico EC10 27.3 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Crónico EC10 59.2 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 9 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Ceratophyllum demersum	3 días
	Crónico NOEC 178 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Palaemon elegans	21 días
Selenio	Crónico NOEC 2.6 µg/l Agua fresca	Pez - Cyprinus carpio	4 semanas
	Agudo EC50 99000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial	3 días
	Agudo EC50 96000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella	4 días

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

	Agudo EC50 2400 µg/l Agua fresca Agudo CL50 940 µg/l Agua fresca	subcapitata - Fase de crecimiento exponencial Plantas acuáticas - Lemna minor Crustáceos - Hyalella azteca - Adulto	4 días 48 horas
	Agudo CL50 430 µg/l Agua fresca Agudo CL50 0.93 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 85 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.59 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Pez - Pimephales promelas Dafnia - Daphnia magna Pez - Heteropneustes fossilis	48 horas 96 horas 21 días 30 días

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
<input checked="" type="checkbox"/> Initial calibration verification standard part A Acido nitrico	-	-	Fácil
<input checked="" type="checkbox"/> Initial calibration verification standard part B Acido nitrico	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
<input checked="" type="checkbox"/> Initial calibration verification standard part A Acido nitrico	-0.21	-	bajo
<input checked="" type="checkbox"/> Initial calibration verification standard part B Acido nitrico	-0.21	-	bajo
Trióxido de diarsénico	-	0.143	bajo
Plata	-	70	bajo
Cobalto	-	15600	alta
Selenio	-	1.03	bajo

Movilidad en el suelo

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

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






SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : 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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos


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.


SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN3264	UN3264	UN3264
Designación oficial de transporte	LIQUIDO CORROSIVO, ACIDO, INORGANICO, N.E.P. (Acido nitrico)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)
Clase(s) relativas al transporte	8 	8 	8 
Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales	 Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.	Yes.	 Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Información adicional

Clasificación de México : **Previsiones especiales** 223, 274

IMDG :  The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
Emergency schedules F-A, S-B
Special provisions 223, 274

IATA :  The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 852. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 856. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y841.
Special provisions A3, A803

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones 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.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados 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

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

No inscrito.

[Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo \(PIC\)](#)

No inscrito.

[Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados](#)

Nombre de ingrediente	Nombre de la lista	Estatus
Initial calibration verification standard part B Lead (Pb) Cadmium (Cd)	Metales pesados - Anexo 1 Metales pesados - Anexo 1	Listado Listado

[Lista de inventario](#)

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.
Europa	: 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	: No determinado.
Nueva Zelandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	: No determinado.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

[Historial](#)

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 04/25/2018
Fecha de la edición anterior	: 05/10/2016
Versión	: 4
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

[Procedimiento utilizado para obtener la clasificación](#)

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Clasificación	Justificación
<p>Initial calibration verification standard part A SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (dientes) - Categoría 2</p> <p>Initial calibration verification standard part B SUSTANCIAS Y MEZCLAS CORROSIVAS PARA LOS METALES - Categoría 1 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 2 CORROSIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) - Categoría 1A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (dientes) - Categoría 2 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1</p>	<p>Opinión de expertos Método de cálculo En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Método de cálculo</p> <p>Opinión de expertos Método de cálculo En base a datos de ensayos En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo</p>

Referencias : No disponible.

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

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.